

مهدى صلالى

، ت د درنشکدهٔ اوس ت دانش کری لی

تهران ـ ارديبهشت ماه ١٣٢٨

عالجا يرم

A

M.A.LIBRARY, A.M.U.



ويبأ چه

کتاب حاضر که از نظر خوانندگان معتریم می گذیرد.در درجه اول.
مینظور کتاب درسی و رفع احتیاج دانشجویان دانشسرایمالی و دانشسرا
های مقدماتی نگارش یافته و برای اینکه مورد استفاده دیگر علاقمندان.
بروانشناسی نیز قرارگیرد درتنظیم و تدوین آن سعی بلینج شده است که
مطالب با ذوق وسلیقه هموم متناسب باشد.

پس از مراجعت ازسفر دوم خود بامریکا بر آن شدم که منظور فوق را سرفرصت عملی کنم وهمینکه دست باین کار زدم متوجه گردیدم که باوجود یادداشتهای فراوان و مختلف که از منابع گوناگون گردآوری شده ، وقت زیادی بایفصرف شود تا آن یادداشتها مرتب و منظم گردد و برشته تحریر در آید . از طرف دیگر دانشجویانی که در این و شته با خود اینجانب کار میکنند احتیاج مبرمی بچنین کتابی داشتند و این احتیاج شدید خواه ناخواه مرا و ادار نمود که برخلاف میل خود در کار تألیف و بچاپ رساندن کتاب کنونی تسریم و تعجیل کنم در صور تیکه حق آن بودهر چه بیشتر تأنی و حوصله بخرج داده شود معهذا باید این نکته را نیز خاطر نشان کنم که در جمع آوری مطالب کتاب نظریات مکتبهای منختلف مورد نتحقیق بسوده است بطوریکه مطالب مزبور شامل کلیانی از مقاید و نظریات همهٔ ارباب فن میباشد . همچنین کوشش فراوانی بعمل آمدهاست نظریات همهٔ ارباب فن میباشد . همچنین کوشش فراوانی بعمل آمدهاست کهمطالب مورد بعث برپایهٔ علمی استوار باشده از این حیث مبنای بعشو

بهرصورت کتابی که اینك تقدیم دانشجویان وارباب فضل میگردد. دارای سه بغش است : بغش اول دراستعدادگفاری بشر که شرحمفصلی . دربارهٔ عواطف دارد وجامع نظریات مغتلف ومخصوصاً درقسمت تخلیل . دوجی بشرح وتفصیلی بیشتر پرداخته شده است .

بغمش دوم بعشی است در بارهٔ یاد گیری و شامل مباخث مغتلف.

كتب روانشناسي ميباشد از قببل عادت وحافظهوتداعي وتفكرواستدلال وغیر آن که همهٔ بنا بر مبانی فیزیولژی وبیولژی بحث گردیده است . بعش سوم شامل مبحث منش وشخصيت و درواقع عصارة مجموع

مطالب كتابست ودرآن صفات ارثى وتأثيرمنعيط ومعايب ونقائص اجتماع و طریقی که آموزگار برای مفید نمودن کار های خود و دیگران باید درپیش گیردوهمچنین بیماریهای غیرعضوی حاصله از تربیت غلطو بطور

کلیموضوع بهداشت روحی مورد بحث و تحقیق میباشد.

موضوع دیگری کهذکرش حائز اهمیت خاص است مسالهٔ اصطلاحات علمي است . بطوريكه اهل اطلاع وارباب فن ميدانند زبان فارسي ازين حیث دچار مضیقه شدیدی است ودر بسیاری از شعب علوم همینکه انسان دست بكار تاليف وياترجمه ميزند ازلحاظ پيداكردن معادل فارسىلفات واصطلاحات علمي بلافاصلهمتوجه تنگدستي خود ميشود . اين مطلب دو موردکتاب فعلی بشدت بیشتری محسوس بوده است زیرا که بسیاری از اصطلاحات براى اولين باربكاربرده شده وطبما ايجاد اشكالزيادترى کرده است. نگارنده تا جائیکه مقدور بوده درانتخاب معادل فارسی این اصطلاحات دقت بخرج داده ام ودرمورد بمضى ازلغات و اصطلاحات كسه بنسبت مقام و کیفیت مطلب تفاو تهائی درمفهوم پیدا میشده تفاو تهای مزبور ازنظر خواننده ایرانی بیان گردیده واصطلاحاتی برای آنموادر وضع شده است . با همهٔ این أحوال مؤلف ادعای خاصی دراین بابندارد واكر خواننه كمان معترم لغات واصطلاحاتي مناسبتر وبهتر پيشنهادكننه بانهایت امتنان قبول ودرچاپ های بمدی مورد استفاده قرار داده میشود . و به همین مناسبت اصل انگلیسی بسیاری از این لغات در ذیل صفحات داده شده است .

در پایان ایندهدمه مختصر لازم میدانم از آقای محمد خوانسادی ه هکر دی لیسا نسیه رشتهٔ فلسفه و علوم تر بیتی و متصدی آز مایشگاه رو ا شناسی که باعلاقه و پشت کارزیادی در نمام مدن نگارش وطبع کتماب فعلمی بــا المنجاب همكاري كردهاند قلباً تشكر نهايم . اكر آناي خوانساري اراده وفرصت آنرا نمیداشتند گه در خواندن جزوات کتاب و تصحیح فرم های چاپ شده صرف وقت نماینه و با اظهار نظریات مفیدخود در بسیاری از موارد مرایاری کننه چآپ کتاب هرگز باین زودی مقدور نمیشه . من^{دو} ضمن اظهار امتنان نسبت بزحمات ایشان امیدوارم درخدمات علمی و فرهنگی توفیق بیشتری حاصل کنند وروز بروز عالم علم و ادب را از محصول کوشش و دانش خود ثرو تمند ترسازند .

ونیز لازم میدانم که از شرکت سهاهی چهر که در بدل سرمایه مادی وطبع و نشر این کتاب مساعدت های زیادی نموده اند سپاسگزاری نمایم و تویفیق این بنگاه بتمام معنی علمی را از درگاه خداو ندمتمال خواستار باشم .

مهدی مفخم حلالی اردیبهشت ماه ۱۳۲۸

فررست مندرجات

ديباچة مؤلف

17 -5

مقلمه

روش علمی و دوانشناسی پرورشی "- تقسیمات علوم - تاریخ روانشناسی پرورشی مای تحقیق در روانشناسی - اصول تعقیق در روانشناسی پرورشی مسائلی که در روانشناسی پرورشی بایدمورد مطالعه قرار گیرد - مکاتب روانشناسی پرورشی - فوائد روانشناسی پرورشی -

119-14

بخش اول

استعدادهای فطری

YA- 1Y

فصل اول

توارث

سلول های نطفه ای ـ توارث صفات جسمی و عقلی ـ روش مطالعه فامیلی - روش همبستگی صفات ـ همبستگی توامان - همبستگی برادران و خواهران ـ همبستگی سایرخویشاوندان ـ شواهد دیگر

07-79

فعل دوم

ساختهان جسهاني

عضو های دریافت دارنده - حس بینائی ـ (سیر تکامل بینائی -

سمیزان کردن چشم - ساز گاری - حرکات چشم - تفوق یك چشم برچشم دیگر - کوررنگی - معایب بینائی - دید بارهای - کوری) حس شنوائی : (ساختمان گوش - تشخیص جهت صوت - نقائص شنوائی سنگین گوشها - کران) حفظالسمه و تربیت چشمو گوش - بهداشت و تربیت گوش - دستگاه رابط یاسلسلهٔ اعصاب - اعصاب - مراکز عصبی حرجات اتصال - موضعی بودن مراکز مخ - عضو های باسخ دهنده - عضلات - عضلات منطط - عضلات صاف - غدد.

Y 1-0 T

فسل سوم

رشد

دورهٔ طفولیت - کودکی سه جدول اندازه قد و وزن بسران و مختران دردوره طفولیت - دوره بلوغ - جدول از دیاد قد درسنین مختلف برحسب سانتیمتر (پسران) - جدول از دیاد وزن درهرسال برحسب گرام (پسران) - جدول از دیاد قد در سنین مختلف برحسب سانتیمتر (دختران) جدول از دیاد وزن درهرسال برحسب گرام (دختران) - احتیاج به آزادی واستقلال فردی - احتیاج بمعاشرت با جنس مخالف احتیاج باستقلال معیشت با حتیاج بفلسفه زندگی - دوره کمال - تکامل هوش و قدرت یاد گیری - پرورش بورشد - خلاصه .

فصل چهارم رفتار وحرکات

النمکاسات - غرائز - تقسیم بندی غرائز - اهمیت غرائز در تعلیم می تربیت - غریزه دستکاری - غریزهٔ تکلم-عواطف - عواطف کودك توزاد - رشدکلی و عمومی عاطفه - خشم - ترس - جلوگیری از ترس - همدردی خوش آیندی و رضایت خاطر

171-738

بخش فروم سلسله اعمال یاد کیری

71-131

نھل پنجے یان گیری

اقسام یاد گیری _ آزمایش آو خطا _ یاد گیری از روی بصیرت - سازمان پدیرفتن اتصالات عصبی در یاد گیری - تشکیل عادات - اساس بدنی عادت - شرائط تشکیل عادت ـ تحرین یا تکرار - شوق و علاقه - تشویق - مفهوم بودن موضوع ـ دفت عوامل شرطی در عادت - ترك عادت ـ اختلاف افراد دریادگیری ـ منحنی یادگیری

فصل ششم یادگیری ((ادامه))

دقت اقسام دقت افراد معرفت وتداعی اتاثیر دقت اجنبه اختصاصی دقت عوامل موثر دردقت افراد معرفت قبلی هدف و مقصود برورش قبلی درفتار اجتماعی عوامل ذاتی انتقال یادگیری انتایج که از آزمایشها بدست آمده است کیفیت انتقال انتایج علمی انتقال پرورش بازی ویادگیری بازی چیست ؟ تأثیر بازی دررشد تصور و بازی خلمور یادگیری و تاثر رابطه تظاهرات و عاطفه نتایج پرورشی و طائف یاددهنده و یادگیرنده و نکات ترتیبی

فصل هفتم یادگیری ادراکی

طه ادراك و یادگیر شکیل ادراك ـ اختلاف ادراك كودكا و بزرگان—پرورشادراك ـ تجربه اساسیادگیری ادراكی است - كنترل

الدراك ـ تاثير مشاهده درياد كيرى

Y11-197

فصل هشتم تداعی و یان کیری

عمل تداعی دریادگیری -روش بر قراری تداعی ها ـ شرائطتداعی-آزمایش تداعی- تذاکرات پرورشی — تداعی وحافظه ـ مراحل حفظ — فراموشی – حافظه کودکان و بزرك سالان – حفظ کردن می تشکیل تداعی – تذکرات تربیتی

Y 2 Y - Y 1 1

فصل أبهم

تفكر ويالاگيرى

درجات مختلف تفکر – تفکردرجهٔ پائین – تفکرادراکی۔تفکر حفظی– تقفکر تخیلی – تفکرات عتلیوکلی۔ساختن مفہومکلی ۔تفکر ارتباطی۔ چگو نگی تشکیل احکام۔اختلاف تفکر بزركسالانوخردسالان پرورش تفکر.

T17-727

د الناسوم

منش وشخصيت

729-77

فسل دهم

مسنو

تسریف – اهمیت ولزوم پرورش منش – آیا پرورش منش ممکن است ؟ عوامل ذاتی – تمایلات فریزی – یانگیری وعادت ـ انفعالات و آوزوها – قضاوت اخلاقی – بیشنهادهای تر – تاثیر آموزشگاههاوسایر بنگاههای اجتماعی ۰

TY. 70.

فصل بازدهم

شخصيت

تعریف ـ مهمترین دورهٔ رشد شخصیت. قضاوت درباره شخصیت- رشد شخصیت ـ نیگونه میتوان شخصیت خودرا دانست

14-141

فسل دواز دهم

امراض ونقائص شخصيت

شیوع اختلالات روحی – جلوگیری از بیماریهای روحی هصبانیت. علل عصبانیت – احساساتی بودن – طرق منعتلف ساز گازی ـ از هم. پاشیدگی شخصیت –حسحقازت و پستی۔ اختلالات عصبی جزئی ادعالر قص– انواع جنون جنون جوانی۔صرع–حمله۔ اصول عمدۂ بهداشت روحی

متاسفانه بواسطه عجله و كمى مجال در موقع تصحيح بعضى غلطهااز نظر افتاده است كه خو دخو انندگان متوجه خوا هند شدو تصحيح خواهند فر مود در اينجا تصحيح بعضى اغلاط كه مهمتر بنظر آمد اكتفا ميشود:

غلط

,la,,

•		20	
نور	رنك	١.	٣٢
ailan	داخلی	. 17	٣٦
بنگ	فراخ	٨	٤A
ماء	سال .	1	٥٥
ياريش	یاری اش	٤	٩٧
او	اورا	٩	٩٩
بدور <i>ڤ</i>	بدرة	٦	١.٤
<i>آو س</i>	ترسی	19	1.8
تا اندازه ای	باندازه ای	Y	1 · A
حراست	هراست	1 &	۱۰۸
هستماكي	مستمددي	41	۱ • ۸
كودك	كود	٤	1.9
دارد و	دارد	1 /2	1.9
Äņmi	A a ami	۲.	110
وغيره	و غیر	71	11.
درس بنحو	درس	۲	117
دانش آموز	وی	10	114

ضحيح	غُلِطُ	سطر	ممحم
ميايت	مبانيت	•	117
هرچه	هرچه را	Þ	117
وخواه	· .	11	175
بالمآل	بالمأل	٥	170
حيوانات پست بستاندار	حيوانات يستاندار	١	171
أتصالات	اتصلات	٣	121
سينابسي	سيناس	۱۲	171
اولا	که اولا	٣	177
دهند	Cak	17	177
Ausia	Admin	۲.	150
در موقع	در	٩	177
لايتغير	لانفيور	14	1747
دارد	دارند	10	197
هر گز	و هر گز	19	5711
تكرار مي باشد	تكرارى باشد	4.	124
هوی وهوس	هوی	٣	189
نوآموز را	نو آموزا	11	129
نتيعه بخش	Apani	٤	1 १९
تر أيب در	تر تيب	۲.	18.
عاد	عادات	B	181
مهكنهم	ميكنم	0	185
سہ عت	سرعت از	ø	180

صيحيح	غلط	سطر	ه فعجه
خسانه	مناسب	14	120
فاسلة	فاصلة ،	۴	११७
jhanat al	المشور	11	121
ميكيرد،	میگیرد.	۱۳	184
باید ذهن	بايد	Y	/ 0 /
تأثيرش	تأثيرى	. •	101
· 45 =	أ يضيعه	15	107
دقشش	وقتش	14	107
وذهني	دهنی	٩	100
تجارب	تبعارت	19	100
استمداد های	استعدادي	١.	\ \ \
الفياء	البفاء	•	177
همدرسها	همدرسيها	۱٧	۸۷۸
شاگردانی	شاگردان	17	١٨٠
لينكلن	لينككن	19	771
4,44,9	4ā ₇ ā	٤	707
باصطلاح	باصطلاب	آخو	707
ميلهل	مولاهفلا	Υ	707
(بعنی	يننى	٩	404
e dilaiga	مينها ينمل	11	777
عمله	عمد	V	444
جلوگیری	جلو گیر	A	AVA
عادات	عادت	١.	777

روانشناسی درورشی



روشعلهى وروانشناسى پرورشى

پیدایش روش علمی _ اقوام بدوی حوادث و بدیده های (۱) حلبیمی دا با اخبار و خرافاتی کهبین ایشان شایع بود تعلیل و تبین می کردند و این خرافات از هر نسل بنسل بعد منتقل میشد و معمولا آنها را بدون چون وچرا و انتقاد می بذیرفتند . ظهور مذاهب موجب ایجاد عقاید تازه در بارهٔ جهان و مافیها گشت و همین عقاید بود که بشر را از ترسوحیرت رهای می بخشید و حس کنجکاوی و امید اورا استرضا میکرد .

اما در عین حال بعضی از افراد صاحب قریسه با این نوع تعلیلها قانع و راضی نشده آنها را برای توجیه حوادث کافی نمیدانستند و بهمین مناسبت در صدد یافتن راه حل نوینی برای مسائل طبیعی بر آمدند. چنانکه متفکرین یونانی با استدلال فلسفی (نه استدلال دینی) بغور و تدقیق در مسائل پرداختند و این قبیل تحقیقات را که بیرون از سلطهٔ دینی و باکمال آزادی تعقیب میشد فلسفه نامیدند.

فلسفه در قديم مانند دائرة المعارفي بود كه در اطراف كلية علوم

۱ - بدیده برای Phenomenon بکار برده شده است و آن عبارت . از حقیقت معلومی است که قابل مشاعده بوده و مقدمه برایساختن فرضیه است

فیزیکی و بیولژی و اجتماعی به تحقیق می برداخت و چون تحقیقات فلسفه بموقعیت بشر در جهان ، و ساختمان جسم و روان او نیز توجه کافی داشت بنابر این ریشه و بنیادروانشناسی را باید در فلسفه جستجو کرد . مثلاار سطو فیلسوف و محقق بزرك و معروف بمعلم اول ، دو روش اساسی در تحقیق علوم بیشنهاد نمود . یکی قیاس (۱) یعنی استنتاج جزئیات از اصول و قضایای کلی و قضایای کلی از ملاحظه امور جزئی . خدمت ارسطور در این مورد بقدری مهم و روشهای بیشنهادی وی باندازه ای روشن و منطقی بود که علمای بعدی در طول دو هزار سال بدون چون و چرا آنها را پذیرفته و بکار می بردند .

پس ازسپری شدن دورهٔ قرون و سطی و ظهور رنساس (۳) ، دانشمندان، بزرگی مانند فرانسیس بیکن (٤) انگلیسی و گالیله (٥) ابتالیا ای ورنه دکارت (۲) فرانسوی و ایساك نیو آن (۷) انگلیسی و جان لاك (۱۸ انگلیسی و اکوست کنت (۹) فرانسوی نتایج حاصله از آزمایش را شرط لازم روش علمی دانسته اهمیت مشاهده و تجربه را برای کشف حقائق ضروری و واجب شمر دند و نتیجهٔ کار آنان انقلابی در جهان دانش و طرز تحقیق ایجاد کرد و بالنتیجه بطلان بسیاری از عقاید و نظریات قدما که براصوك علمی متگی نبود بنبوت رسید و بدین ترتیب روش علمی بوجود آمد.

Renaissance - Induction - Y Deduction - Y

Galileo - O (1071-1717) Francis Bacon - E
(1071-170) Rene Descartes - Y (1078-1787)

John Locke- A (1787-1777) Issac Newton - Y
(1774-1708) Auguste Comte - Y (1777-1708)

روش علمی بطور خلاصه شامل کنجکاری ، مشاهده ، آزمایش ، استدلال منطقی (استقراء ، فرضیه ، مقایسه ، قیساس) ، اندازه گیری و طبقه بندی می بادد .

تقسيمات علوم

در طی تماریخ ، فلاسفه و دانشمندان تقسیماتی چند از علوم کردهاند (۱)که با در نظر گرفتن آنها می توان علوم را بدین نحو طبقه جندی کرد:

الف ـ علموم ریاضی که موضوع آنها کم و مقدار است و شامل حساب وهندسه وجبروهندسه تحلیلی و غیره میباشد .

ب ـ علوم مادی که موضوع آن مادیات وشامل نجوم وفیزیك و شیمی و سایر مطالعاتیکـه دربارهٔ امور مادی و روابط میان آنهـا است همیاشد

ج - علوم زیستی که موضوع آن موجودات زنده است (اعم از خماتی وحیوانی) و شامل گیاه شناسی و حیوان شناسی و تشریحوفیزیولوژی و جنین شناسی و سایر شعبی که با موجودات زنده و قوانین مربوطبآنها سروکار دارد می باشد .

د - علموم روانی که در شرائطوقوانین اعمال ذهنی بحث میکنند و تقسیمات و شعب آنرا بعداً خواهیم دید .

ه ـ علمو ماجتهاعي كه موضوعشان امورمر بوط بجوامع بشرى است

۱ د رجوع شور بفلسفه علمی تألیف فلیسین شاله ترجمه آقای رکتر یحی
 مهدوی (از صفحه ۲۳ تا ۶۶).

و تاریخ و سیاست و اقتصاد و جامعه شناسی را از شعب آن باید دانست به چنانچه از این تقسیم بندی ملاحظه هبشود محل علوم روانی مابیت علوم زیستی و اجتماعی است چه موضوع روان شناسی از طرفی با علوم زیستی سروکار دارد و از طرف دیگر با علوم اجتماعی ولی درعین حال این ارتباط مانع استقلال روانشناسی نمی باشد و بممتاز و هستقل بودن، روانشناسی لطمهای نمیزند (۱).

تاریخ روانشناسی پرورشی

پایه وریشه روانشناسی پرورشی را مانند بسیاری از علوم باید در فلسفه جستجوکرد. بدین معنی که عقاید پرورشی هر دانشمندی ارتباط مخصوص با سیستم فلسفی او دارد و برحسب عقایدی که در بارهٔ انسان وجهان دارد درباب پرورش نیز آرائی میدهد

روانشاسی پرورشی در اواخر قرن نوزدهم بیشتر هبنی بـرنظریهٔ پیروان مکتب فاکولنه (۲) بود . بعقیدهٔ این مکتب ذهن دارای استعداد. های مشخص و ممتازی است که هر یك از آن استعداد ها از راه تمرین و ممارست رشدگرده تکامل می باید .

بزودی مکتب فاکولته جای خود را به مکتب هربارت (۳) داد . پیروان هربارت معتقد بودند که رشد عقلانی بسر اثر امتزاج و ترکیب عقاید و نظریات و رشد اخلاقی در نتیجهٔ کسب عقاید اخلاقـی

۱ - رجوع شوه بکتاب روانشناسی از لحاظ تربیت چاب دوم تألیفجناب آقای دکتر سیاسی (ص ۱۲ تا ۱۵)

^{. (\\}Y\-\\\\)] F. Herbart-r Faculty Psychology-Y

صورت میگیرد . در روش تحقیق اعمال دهنی هم طرفدار مشاهده: خارجی بودند .

درهمین موقع هر بارت اسپنسر (۱) و هکسلی (۲) و چارلزالیت (۳) تر بیت ذهن را ازراه تأدیب عقیده داشتندیعنی طرفدار روانشناسی تأدیبی (٤) بو دند . بموجب این نظریه تر بیت عبارت از مطالعه و تحصیل موضوع با مواضیح مخصوصی است که دانستن آنها فی حد ذاته منظور نیست بلکه منظور از دانستن آنها کمک بمواضیع دیگری است که شخص باید فراگیرد .

اما قدمهای مهم و علمی در آموزش و پرورش از راه روانشناسی بوسیلهٔ فیلسوف معروف ویلیام حیمس (۵) و جان دوئی (۲) برداشته شد و برطبق عقیدهٔ این دو دانشمند ،در روانشناسی باید تجزیه و تحلیل علمی و عملی مورد نظر باشد و بهمین جهت ویلیام جیمس روش آزمایش را در مسائل عقلی و در عواطف و اخلاق پیشنهاد کرد . روش آزمایش جیمس توسط حان دوئی و ثورندایك (۷) تکامل یافت و روانشناسی پرورشی و ارد مرحلهٔ حدیدی شد .

شعب روانشناسي

Psychology - ۲ (۱۸۲۰-۱۹۰۳) Herbart Spencer - ۱ (۱۸۲۰-۱۹۹۰) T. H. Huxley - ۲ (۱۸۲۲-۱۹۱۰) Wm. James - ٤ of Discipline .E. L. Thorndike - ٦ (۱۸۵۱ - ماصر) John Dewey - ٥

آنحالات وکیفیات را تفسیر و تعبیر مینمایند . بنابر این منظور از این هام بدست آوردن قوانین درخصوص حالات روانی و مظاهر ذهنی است که همواره با یك سلسله اعمال عضوی و بدنی همراه میباشد . بعبارة دیگر روانشناسی با هر نوع عکس العمل که موجود زنده در برابر عالم خارجی ابراز میدارد سر و کار داشته بتفسیر و تعبیر آنها می بردازد .

شعبی که تا کنون در روانشناسی بوجود آمده بقراز دیل است: ۷ ـ روانشناسی عمومی یا مطلق -که از سایر شعبخود بکلی مجزا و ممناز است یعنی کلیت دارد . تعریف آن در فوق دکر شد .

۲ - روانشناسی انسانی - یعنی تحقیق در ماهیت انسان و عکس العملها و رفتار و اعمال او .

۳- روانشناسی حیوانی - مطالعه دراطراف اعمال و رفتار حیوانات.
۶- روانشناسی کودك - تحقیق درصفات مشخصه و رفتار کودكان - و انشناسی افراد بالغ - کشف قوانین مربوط بساختمان ذهنی و اعمال اشخاص بالغ .

۲ - روانشناسی غیر طبیعی - مطالعه در ادهانی که اصلا قدرت سازگاری نارند و یا قدرتسازگاری را از دست داده اند .

۷- روانشناسی آز مایشی-بدست آوردن حقایق مربوط بروانشناسی از راه آزمایشهای علمی .

۸ - روانشناسی عملی - بدستآوردنوراه بکاربردن قوانین دروانشناسی در زندگانی روزانه .

٩- روانشناسي اجتماعي- بحثدرقوانين رواني گروه كه از مطالعه

حسازمانهای اجتماعی و اعمال جامعهٔ انسان بدست می آید .

۱۰ - روانشناسی فردی - دقت در امورمر بوط باعمال فردفی نفسه و اختلاف میان افراد .

۱۱ ـ روانشناسی تکوینی ـ تحقیق دربارهٔ رشد روانی و طرز چیدایش رفتار و اعمال فرد و نژاد و جامعه .

۱۲-روانشناسی پرورشی - تحقیق و بکاربردن قوانین روانشاسی حرر آموزش و پرورش .

روش های تحقیق در روانشناسی

روش داخلی - روشی است که بوسیلهٔ آن شخص دقت در حالات ضمیری خود کرده خصوصیات این حالات را بخاطر آورده گزارش سیدهد . این روش بحد اعلی مورد انتقاد قرار گرفته است و مهمترین فقص آن عدم توانائی شخص در بخاطر آوردن جزئیات کیفیت ضمیری است که در چندی قبل رخ داده است . گذشته از آن چون قدرت ضبط در اشخاص مختلف است پس گزارشهای یکسان از یك نوع یا نوع دیگر کیفیت ضمیری بدست نخواهد آمد بعلاوه اهمیت کیفیات نفسانی در مورد کیفیت ضمیری بدست نخواهد آمد بعلاوه اهمیت کیفیات نفسانی در مورد اشخاص فرق میکند و بدین جهت بعضی از یك نوع کیفیت بتفصیل گزارش حمیدهند در صدور تمیکه دسته دیدگر بان کیفیت بنظر بی اهدمیت حمید گرزارش مینرور رابی اهمیت و بیفایده حالات نفسانی شخص بطور بکه خود شخص آنرا مورد بررسی قراره یدهد حالات نفسانی شخص بطور بکه خود شخص آنرا مورد بررسی قراره یدهد برسی قراره یدهد برسان و شخص بطور بکه خود شخص آنرا مورد بررسی قراره یدهد برسی قراره یده برسی در آن به برسی همان کیفیت توسط روش دیگری صورت

گیرد. با اینکه در روش داخلی جزئیات کمتر بخاطر میآید ولی برحسب. تداعی رسیدن بآنها باروش صحیح غیرممگرن نیست و با اینحال توصیف. بهتری از حالات ضمیری میتوان کرد.

روش آزمایش - طبق این روش نخست امور مورد مطالعه و تحقیق مرتب و منظم شده سپس تقسیم بندی میشوند و پس از آن مشاهده دقیق در پیرامون آنها بعمل مبآید بعداً فرضیه ساخته میشود و پس از فرضیه تئوری درست میکنند و بعد آن تئوری را باکنترل کلیهٔ عوامل و متغیر نگاه داشتن عامل مورد آزمایش امتحان میکنندو آنگاه قانون بدست میآورند. آزمایش را باید با کلیت هایا تعمیم ها که قبلا طبق نظر فلسفی قبول شده است فرق گذاشت. آزمایش یعنی کشف حقایق که قابل رسیدگی هستند و این عمل باید بدون تعصب و نظر شخصی صورت گرفته و طبق وسائل علمی به نتیجه برسد. در روش آزمایش، جز بدست آوردن قانون. کلی هیج امر دیگر نباید مورد نظر باشد.

روشهای دیگری که بخصوص درروا نشناسی برورشی بکارمیرو دعبار تند از روش آماری ـ یعنی شمارش و طبقه بندی و بـدست آوردن همبستگی و تفسیر نتایج .

روش پرسش - آن عبارتست از بدست آوردن عقاید و نظریات اشخاص در مورد موضوع مخصوص :

روش تست - یعنی اندازه گیری صفات و استعداد ها و نتیجه فز () گرفتن مواد و امور

ووش مطالعه در تاریخ زند عی شخص بوسیله این روش عوامل

مختلفی که در زندگی شخص دیمدخل است بررسیمیکنند. روش مشاهده و مطالعهدر وجهات مختلف شخصیتدانش آموزوعکس العملهای او در آزمایشگاه و مدرسه و خانه .

اصول تحقیق ۵ر روانشناسی پرورشی

۱- بکار بر دن روش علمی -یعنی فقط روش علمی را باید بکار بر دو بس. ۲- در نظر گرفتن اصل کلی - (نتایج مشابه در اثر شرائط هشابه قبلی است و اینکه قوانین طبیعی در تمام موارد صادق است)

اون صرفه جو ئی طبق این قانون عالم اجازه دارد که از میان
 خند نئوری آنرا انتخاب کند که بیچیدگی آن کمترو توصیف آن بهتر باشد .

عد اصل احتمالات _ طبق این اصل اموروا بر حسب نسبت احتمالات آن تر تیب میدهند .

۵ ـ صل تحقیق پارهی (۱) ـ یکی از مشخصات تحقیق علمی محدود کردن موضوع تحقیق است . فیلسوف توجه به تعمیم در خصوص امور دارر . « موضوع بخصوص و معین تحقیق میکند و تعمیم را در نظر ندارد .

مسائلی که در روانشناسی پرورشی باید مورد مطالعه قرار گیرد

روانشناسی برورشی دراطراف مسائل مربوط بهیادگیری ورشد دور میزند و بارو انشناسی عمومی از آجهت فرق دار دکه روانشناسی برورشی بیش از همه توجه برشد و پرورش حالات عاطفی و عقلی و اخلاقی دارد بعبارت دیگر کلیهٔ

Principle of Piece-meal Research - \

عواملی که در تشکیل عادات مطلوب برای بیشرفت فرد و جامعه هؤثر است مطمح نظر این رشته از روانشناسی است.

مسائل روانشناسی بسرورشی بطور کلی عبارتند از تسوارث و محیط و ساختمان جسمی ، رشد ، سلسله اعمال رفتار و حرکات ، صفات مشخصه وشرائط و قوانین یاد گیری ، ماهیت واندازه گیری هوش و نتیجه امور فراگرفته شده ، رشد و پرورشمنش و شخصیت ، بهداشت روحی و صفات غیرطبیعی، ماهیت مواد تدریس و پیشنهاد روشهای مناسب و بدست آوردن اختلاف میان افراد ، میباشد .

مسائل روانشناسی پرورشی را هی توان بطریق دیل نیز خلاصه کرد:

۱ - مسائل مر بوط برفتار و اعمال - که شامل درا طبایع اصلی بشر مثل انعکاسات ، غرائز ، عواطف ، اغراض ،کشش ها ، احتیاجات و ساختمان جسمی و ضمیری است .

۲ - مسائل مر اوط بیاد گیری - که شامل عکس العملهای افراد است نسبت باموریکه فرا میگیرند و عواملی که در تمرین و ممارست دیمدخل هستند، روشهای یاد گیری، حدود و توانائی یاد گیرنده، انتقال یاد گیری ازیك موضوع بموضوع دیگر، روان شناسی دروس مدرسهو مسائل مربوط بسلسلهٔ اعمال تداعی و رشد میباشد

۳ - مسائل هر بوط باختلاف میان افراد این مسائل شامل مقدار و نوع و دوره های مختلف رشد در اشخاص مختلف ، شباهت و اختلاف میان افراد در صفات ، درك احتیاجات افراد بر حسب نوع رشد و استعداد آنها و بكار بردن روش آ ماری در كلیه امور مربوط باختلاف میان افراد است

مكاتب روانشناسي پرورشي

ا - رفتار حران (۱) - پیروان این مکتب که سردستهٔ آنهاواتسن (۲) است بشر را جزئی از طبیعت دانسته و او را یك مو جود ماشینی که در برابر محرکهای معلوم پاسخهای معین از خود ابراز میداردمیدانند و کلیهٔ اعمال و رفتار بشر را بطریق مکانیکی توجیه میکنند.

۲ - گشتالت (۳) - پیروان ایسن مکستب مانسند کافسکا (٤) و کیلر (۵) معتقدندکه در رفتار بشروحدت و کلیت وجود دارد ومیگویند نمیتوان یک عکس العمل بخصوص را بدون در نظر گرفتن و جهه های مختلفی که باعث بروز این عکس العمل شده است مورد نظر قرار داد

۳ - پیروان روش داخلی _ سر دسته این مکتب تیچنر(٦)است
 و میگوید توجیه و تفسیر اعمال و تجارب ذهنی تنها از راه تجزیه و تحلیل
 شخس از حالات و کیفیات ضمیری خود اوست .

٤- مکتبهر میك (۷) - بیروان این مکتب که سر دسته آنها مکدو گل (۸) است معتقداست که نه تنهااعمال ورفتار بشر دارای و حدت است بلکه هر عملی را منظوری دربر است . ایر مکتب کاملا در برابر مکتب رفتار گران قرار گرفته و از هر جهت بایکدیگر مخالفند .

مکتب تحلیل روحی(۹) - این مکتب بسیار جدیدو نتیجه تعلیمات فروید (۱۰) معروف و امروزه بسیار مورد نظر و اهمیت است .

Gestalt - r G - B. Watson - r Behavorism - r Hormic - r Titchener - r Köhler - c Koffka - 2 Freud - r Psycho - Anlysis - r MoDougal - r

پبروان این مکتب آرزوها و آمیال بشرراکه ناشی از نیرو های طبیعی است پایه و اساس اعمال و رفتار او میدانند.

۳ - مکتب انتخابی (۱) - پیروان این مکتب اژهر خدوشه گلی
 چیده و انچه که بیشتر با قروانین طبیعی وفیق میده. و کسلیت دارد
 انتخاب میکنند.

فوائد روانشناسی پرورشی

۱ - فائدهٔ آن در تعلیم - روشهائی که در روانشناسی پرورشی بدستمی آید هستقیماً در بهبود تعلیم مؤثر است. در واقع روش تدریس بایدبرطبق قوانین حاصلهٔ ازروانشناسی پرورشی باشد. از راه علم بروانشناسی پرورشی باشد . از راه علم بروانشناسی برورشی معلم راهنمائی شده و میتواند احتیاجات و استعداد شاگردان را بفهمد و علل موجبات اعمال آنها را درك كند . مطالعه در قوانین وشرائط یادگیری بمعلم کمك میكند که چگونه با حداقل وقت و به بهترین طریق موضوعی را بیاموزاند . کسی که از قوانین روانشناسی به رورشی اطلاع داشته باشد طبیعت شاگردان خود را میفهمد و رابطهٔ خود را با آنها بر روی همدردی و رفاقت بر قرار میکند

۲ - فائدهٔ آن در یاد تمیری - قوانین روانشناسی پرورشی بسیاری از روشهای مغالطه را روشن و روشهای نامناسب و بی نتیجه که متداول بوده و هست بوسیله قوانین یادگیری اصلاح میکند و از این رو علم روانشناسی پرورشی کمکی است براهنمائی فرد درفرا گرفتن امور . در صورتیکه معلم کاملا از قوانین یادگیری با اطلاع باشد بخوبی می تواند

هر خودو شاگرد پیشرفت ایجاد کند،گذشته از آناگر تئوری های این علم بنجو صحیح بکار رود فاصلهایکه میان علم و عمل است ازبین خواهد رفت.

" - فاتدهٔ آن برای جامعه -برقراری آموزش و پرورش مهمترین و ظیفه اجتماع است بوسیله آموزش و پرورش است که قدرت در کار و بهبود آن در امور ایجاد میشود و بالا رفتن سطح اخلاق و دانش تنها از راه آموزش و آموزش و روشهای مناسب آنست . با روشن شدن علل اعمال بشر و با توسعه دانش در خصوص احتیاجات فرد و جامعه که از طریق علم دوان شناسی برورشی صورت میگیر د بشر قادر خواهد بود که بطریق مطلوب جامعه خود را ترقی دهد . این علم واسطهٔ فهم میان افراد جامعه میشود که با آشنایی باحوال یکدیگر بهترین فلسفه زندگانی را در اجتماع خود در نظر گرفته و بکار برند .

٤ - فائده آن در رشد شخصیت - خود شناسی از منظور های اصلی روانشناسی است . واین مهمترین نتیجهای است که از تجربهٔبدست آمده از آموزش و پرورش حاصل میشود . این معرفت در نتیجه کشف و تحلیل و انتقاد علمی از معایب و محاسن و احتیاجات و استمداد هاو علائق و عقاید ونظریات شخصی ایجاد میگردد . روی این معرفت واطلاع از حالات شخصی است که فرد زندگی و آیه و سر نوشت خود رامهلوم میدارد . بعلاوه اگر شخص از خود اطلاعات کافی داشته باشد و با نظر بصیرت در صدد اصلاح خویش باشد و طبق استعداد خود شغل خود را النتخاب کند رضایت خاطر همیشگی برای وی حاصل خواهد شد .

یك فرد تربیت شده كسی استكه هم مایل بآموختن دانش وهم

در صدد بکار بردن آن معلومات باشد . بشر تربیت شده مانندیك جواهی صقلی شده نست که بدون حرکت و سرد و بی توجه بامور باشدبلکه تجارب وی باید موجب آن شودکه از یکطرف بنوع خود علاقه و عشق. وزرد واز طرف دیگر تحمل و بردباری او بحدی باشدکه بر مصائبفاتق. آید و به همنوع کمك کند . فرد پرورش يافته هـر حقيقت و زيبائــي را دوست میدارد و در قضاوت خود نابت نیست بلکه همیشه جو پای انتخاب بهتری است . البته عقیده خود را حفظ میکند ولی آنرا غائی نمیدآند . **برای رسیدن باین هدفها علم روان شناسی یر ورشی بغایت کمك میكندز بر ا** بوسیله این علم طبایع اصلی بشرمعلوم شدهوراه تربیت آنها روشن میگردد. كارمعلم قضاوت نيست بلكه تدريس است ولىدر عين حال مطالعه صحيح در علم روانشناسي بهترين قوانين و روشها را براي تدريس بدست معلم. هیدهد و از این رو روانشناسی پرورشی یکی از مهمترین آلاتوادوات. برای معلم است · از وظائف رؤسای فرهنك ومأمورین آموزش و پرورشو معلمین است که باکمك این علم و فلسفه پرورش و علم اجتماع پایه و اساس مدارس را بر قرار نمایند .

بخش اول استعدادهای فطری

فصل اول

تو ارث

سلولهای نطفهای - در بارهٔ توارث خصوصیات جسمانی قوانین قطعی و نابت دردست داریم: «هرنوع از نوع خود بوجودمی آید» یا باصطلاح آدم از آدم بزاید جن زجن ، انتقال این خصوصیات از نسلی بنسل دیگر بواسطهٔ سلولهای نطفهای والدین می باشد ، چه در هستهٔ هر سلول نطفهای رشته هائی بنام کروموزم (۱) موجود است که اساس توارث مربوط بآنهااست. دانشمندان را عقیده بر آنست که ایدن کروموزم ها خود حاوی دانه هائی بسیار ریز موسوم به ژن (۲) هستند که از شدت ریدزی حتی در زیر میکروسکپ هم قابل مشاهده نیستندو چنین احتمال داده اند که ژنهای هر کروموزم بصورت دو رشتهٔ موازی پهلوی هم و مانند دانه های تسبیح زوج در مقابل یکدیگر قرار گرفتهاند . برای انتقال هرصفت جسمانی چندین زوج از ژنها باید شرکت جوینده ، و صفات مستقل (۳)

Genes - Y Chromosomes - Y

۳ _ منظور از صفات مستقـل یمنی یك هسته از صفات موجـو گه بطور كامل بفرزند منقل میشود بطوریكه وقتی در دسل بمدظا هر شدعینا ما نندصفات یا صفت دسل قبل است نه اینكه قسمتی از آن صفت باشد . طبق نظریهٔ مندل صفات مستقل بصورت زوج وجودد اشته و در بر ابر هم قراو گرفته و هریك از دیگری دجزا و مستقل است .

تتبيجة تركيبات مختلف ژنهاميباشد.

آزمایش مندل (۱) مندل در ۱۸۲۹ نتیجهٔ آزمایشهای خود راکه فاز پیوند بو ته های لوبیا بدست آمده بود انتشار داد و در آن فرق میان صفت بارز و مکنون را معلوم داشت. ارقوانین معروف مندل یکی آنست که: هسفت بارز اگر درسلول نطفه ای بارورشده وجود داشته باشد آن صفت طاهر میشو دو صفت مکنون تنها در صورت فقد ان صفت بارز ظاهر خواهد شد. مسبت سه بیك مندلی میرساند که صفات بارز و مکنون را در فرزندان طبقه دوم یك نسل که هم بدر و هم مادرشان بارز خالص باشند می توان انتظار حاشت.

توارث صفات جسمي و عقلي

صفاتی که از والدین بارث بفرزندان منتقل میشود صفاتی است که خود والدین بنوبهٔ خود بارث دربافت داشته اند والا صفاتی که در طول رزندگانی کسب می کنند معلوم نیست با ولادانشان منتقل شود در این باب یعنی انتقال صفات کسبی از دیر زمانی عقاید مختلف از طرف دانشمندان طفهار شده و متاسفانه هنوزهم بنتیجهٔ قاطعی نرسیده است . ولی تا آنجا که شواهد و قرائن موجوده حاکی است صفات اکتسابی بارث قابل انتقال نیست . بسیاری از صفات جسمی بشر طبق قانون مندل بارث منتقل میشود . نخستین کسی که در بارهٔ ارثی بودن حالات روانی و خصائص ذهنی نخستین کسی که در بارهٔ ارثی بودن حالات روانی و خصائص ذهنی عبه تحقیقات و مشاهدات دامنه داری دست زد ، فرانسیس گالتن (۲)

Francis Galton (Y) G. Mendel (1)

دانشمند و مردم شناس انگلیسی است که پش از مشاهدات و تجربیسات قواوالادراین باره اولین کتاب خود را دراین زمینه بنام نبوغ مورونی(۱) انتشارداد

گتاب مزبور چنین آغاز میشود: لا منظور من از تألیقا این کتاب آنشا که تابت کنم استفدادهای دهنی بشرمورو نی است وقوانین وحدود آنها غینا مانند خصوصیات جسمانی میباشد. به گالتن در بارهٔ قامیلهای اشخاص معروف بمطالعه و تحقیق پرداخت و سر انجام بدین نتیجه رسید که یک ضفت یا استفداد مخصوص در بین بسیاری از افراد یک فساهیل وجود دارد و همین امر دلیل ارئی بودن آن استعداد است. این بودکه روش مطالعهٔ کاریخ زند آنی فامیلی دا برای تحقیق در مبحث توارث پیشنهاد کرده و باهمیت آن برای نخستین بار متوجه گردید. و همچنین لزوم مطالعهٔ در توامان را در یافته برای آن اهمیت فروان قائمل شد. این قبیل هطالعات را خود بوسیلهٔ پرسش نامه که بدست اشخاص میداد و آنیا باین نتیجه رسید و آنیا باین نتیجه رسید خویشاو ندان دور و با توجه بهمین معنی روش همیستگی (۲) را کسه خویشاو ندان دور و با توجه بهمین معنی روش همیستگی (۲) را کسه شدا تو دارد آورد. اینگ بشرح دو روش هدکور قراریم :

۱ - روش مطالعه فامیلی - جنانکه گفتیم کالتن قبیل از همه باین روش متوجه شده در بارهٔ بسیاری از فامیالهای همروف انگلستان متحقیق پرداخت و مطالب سودمندی جمع آوری کرد و از آنها نتایجی استخراج نمود . یکی از مهمترین تحقیقات در اطراف فامیل و ژوود . داروین حمالتی (۱) بود که از بین آنها افرادهوشمند و صاحبان درق و قریحه و مردان بزرك بوجود آمده بودند ، بعدا پیرسن (۲) مطالعهٔ در اطراف آن فامیل را بچندین صد سال قبل کشانده و دریافت که بسیاری از نوابغ از این سلاله بوده اند

دانشمند دیگری بنام دسمدیل (۱.۳) فامیل یوك (٤) را از لحاظ میهوشی مورد تحقیق قرار داده معلوم داشت که بسیاری از افراد آن فامیل جزو زنان بد كار یا مجرمین یا از جرگهٔ فقرا وبینوایان می باشند و از این رو نتیجه گرفت که فحشا، و فرو مایگی ذاتی و ارثی آنها است . البته امروزه با ثبات رسیده که اینگونه صفات پیچیده و مدغم ارنا از نسلی بنسل دیگر قابل انتقال نیست و بنابراین باید گفت فامیل مزبور بواسطهٔ ضعف قوای عقلی و فکری از سازگاری با محیط و احراز مشاغل آبرومند عالی عاجز بوده اند و ناچار برای امرار معاش بمشاغل پست و اعمال منافی عفت و اخلاق تن داده اند .

کارهای اولیهٔ گـالتن و دکدیل ، علما را متوجه اهمیت این روش ساخت بطوری که فعلا خانواده هائی که افراد آن کند دهن و کـمهوش و دیوانهو ۵۰۰ هستند بمنزلهٔ مدارکی برای توارث سجایای دهنی بشمار میروند.

Karl Pearson - Y Wedgewood-Darwin-Galton - Y Jukes - & Dugdale - r

محادی ممتاز مواجه شد: یکی سلسلهای با هوش که افراد آن از مردمان محادی ممتاز مواجه شد: یکی سلسلهای با هوش که افراد آن از مردمان برجسته و دارای مشاغل عالی بو دند و سلسله آنها به ادری با هوش منتهی میشد. دیگر سلسلهای که اکثر افراد آن از لحاظ هوش ضعیف و غالباً مردمان بینوا و جانی و بد کاروپست بو دند و رشتهٔ آنها بزن دیگر کالیکاك که زنی کند هوش و از خانواده ای بست بود میرسید و توضیح آنکه کالیکاك از سربازان آمریکائی و از کسانی بود که در جنگ انقلابی آمریکاشر کت کرده بود. روزی با یکی از دوستان خود بمیخانه رفت و در آنجا با کرده بود. روزی با یکی از دوستان خود بمیخانه رفت و در آنجا با در سال ۲۱۲ نواده های او از این زن به ۴۸۰ نفر بالغ میشدند که غالب در سال ۲۱۲ نواده های او از این زن به ۴۸۰ نفر بالغ میشدند که غالب این عده ۳۳ نفر اشخاص گدا و بیچاره و ۳۳ نفر فاسدالاخلاق و جانی و این عده ۳۳ نفر اشخاص گدا و بیچاره و ۳۳ نفر فاسدالاخلاق و جانی و یکلی کم هوش و بقیه نیز از داشتن هوش صحیح میجروم بودند و در حقیقت بکلی کم هوش و بقیه نیز از داشتن هوش صحیح میجروم بودند و در حقیقت بکلی کم هوش و بقیه نیز از داشتن هوش صحیح میجروم بودند و در حقیقت بکلی کم هوش و بقیه نیز از داشتن هوش صحیح میجروم بودند و در حقیقت بکلی کم هوش و بقیه نیز از داشتن هوش صحیح میجروم بودند و در حقیقت بکلی کم هوش و بقیه نیز از داشتن هوش صحیح میجروم بودند و در حقیقت بکلی کم هوش و بقیه نیز از داشتن هوش صحیح میجروم به دند و در حقیقت

چند سال بعد از آنکه کالیکا از جنگ مراجعت کرد از خانواده ای محترم زنی گرفت و ۶۹۲ نفر از نسل او بوجرد آمدند و به اینکه نسب آنان بهمان کالیکا میرسید چون از لحاظ مادر ازسلسلهٔ قبل جدا بودند همکی مشاغل آبرومندی از قبیل طبابت و و کالت و معلمی و قضاوت و غیره داختند.

گدارد علاوه برخانوادهٔ کالیکاك بسیاری از خانواده های دیگررا نیز مورد مطالعه قرار داد و همهٔ آن مطالعات موضوع ارثی بودن خصائص عقلی و هوشی را تأیید و گدارد را در اعتقاد باین مسأله را سخترمیکرد.

۳ ـ روش همستگی صفات - منظور از همبستگی، ارتباط و وجه اشتراکی است که بین صفات و ملکات دوفرد و جوددار دوبا اندازه گیری آن میتوان بدرجهٔ نزدیکی و یا دوری روحیات آندو پی برد . همبستگی بین دوفرد که از دو فامیل مختلف بوده و دارای خویشار ندی نسبی نباشند صفواست . اما میان افراد یك خانواده همواره نوعی همبستگی مثبت و جود

دارد که مقدار آن بر حسب درجهٔ خویشاوندی فرق میکند بطوری که

هر چه درجهٔ خویشارندی نز دیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتر است .

چنانکه قبلا دیدیم، گالتن صفات روحی را از لحاظ توارث عیناً ماتندخصوصیات بدنی و بهمان نسبت ارتی میدانست. پیرسن نیزهمبستگی صفات جسمی (مانند قد و زاویهٔ جمجمه و رنك چشم و مو)خواهران و برادران را ۰۰/ و همبستگی صفات روحی آنانرا نیز بهمین مقدار تعیین کرده و معتقد است که محیط بهیچو چه در قد و رنك چشم و موی خواهران و برادران تأثیر ندارد و تنها عامل مؤثری که موجب تشابه آنان شده مدهان و رائت است و بس .

برای روشن شدن مطلب، دیلا بشرح همبستگی تو آمان ، و همبستگی خواهران و برادران ، و همبستگی خویشاوندان می پردازیم :

الف مه همه مستگی تو آمان - تو آمان بر دوقسمند ، یکی تو آمان میکسان که نتیجهٔ با روری یك تخم میباشند و دیگر تو آمان همزاد که بر اثر باروری دو تخم جداگانه بوجود آمده اند . از آنجا که مطالعهٔ در

اطراف تواهان ، خاصه تواهان یکسان از لحاظه سالهٔ ورانت حائزاهمیت بی اندازداست (چه ممکن است نزدیکترین حد شباهت ممکنه در تواهان یکسان دیدهشود)، بسیاری از علما در پیرامون خصوصیات روحی و بدنی تراهان تحقیقاتی کرده و همستگی آنها را بدست آورده و منجملسه معلوم داشته اند که همستگی هوش آنها بطور متوسط ۹۰٪ بوده است. همبستگی هوشی هیان تواهان ، طبق تحقیق علماء مختلف بتر تیب از همبستگی هوشی هیان تواهان بواد بطور متوسط ۱۹۰٪ میباشد . در اینجا برسشی پیش میآید که اگر تواهان یکسان را با همین در اینجا برسشی پیش میآید که اگر تواهان یکسان را با همین همبستگی که درصه ت دهنی وعقلی آنها وجود دارد از همان مراحل اولیه همبستگی که درصه ت دهنی وعقلی آنها وجود دارد در همیط کاملا مختلف برورش دهیم ، چه خواهد شد ؟

دانشمندان در زمینهٔ این پرسش بتجربیات زیادی پرداخته وعدهٔ بسیاری از توأمان یکسان را پس از تولد از هم جداکرده و در دومحیط مختلف پرورش داده و چنین نتیجهگرانته اندکه:

اگر در بین چندین زوج توآمان ، تفاضل خارج قسمتهای هوشی هر زوج را تعیین کنیم و حد متوسط آن تفاضلها را بدست آوریم و همین عمل را دربارهٔ عده ای توآمسان همزاد نیز اجراءکنیم نتایج ذیل بدست هی آید:

توأمان یکسان که در یك محیط رورش یافته اند = ۳ره

" « در دو محیط « « = ۷٫۷

" همزاد که دریك محیط « " مراد که

چنانکه ملاحظه میشود توآمان یکسانی که از اوائل عمر از هم سجدا شده و در دو محیط پرورش یافته اند اختلافشان از توآمان یکسانی که در یا محیط بزرگ شده اند بیشتر و از همزاد هائی که در یا محیط پرورش یافته اند کمتر است. از همین جا معلوم میشود که نیرو و قدرت تقوارث بحدی است که تأثیر محیط در مقابل آن اندا و ناچیز است و همین تأثیر اندا و نیر تنها بدوره های اول زندگی و ربوط میباشد.

ب مهمستگی برادران و خواهران مهمستگی میان برادران و خواهران میستگی میان برادران و خواهران کمتر از همستگی میان توآمان و از ۱۳۷٪ تا ۱۳۷٪ یا بطور متوسط ۰۰٪ میاشد و این مقدار همستگی هم دربارهٔ خصایص بدنی صادق است و هم دربارهٔ خصایص نفسانی و حتی بعقیدهٔ بعضی از علما در مورد خصایص اخلاقی (از قبیل صداقت و درستکاری) نیزهمین مقدارهمبستگی صدق می کند .

ج مده همیستگی سایر خویشاو ندان مین والدین و فرزندان و فرزندان و فرزندان و فرزندان و فرزندان عمو و دائی وعمه و خاله نیز همیستگی هائی بدست آورده اند. مطور کلی مقدار همیستگی صفات میان بچه و یکی از والدین (خواه پدر و خواه مادر)، همیشه کمتر است از همیستگی بچه با معدل آن صفات در پدر و مادر. همیستگی یکی از والدین با فرزندان تقریباً ۱۶۵ و همیستگی فرزندان خاله و دائی و عمو و عمه در حدود ۲۰۰ است.

از آنچه در بارهٔ سه قسم همیستگی گفته شد ، همیستگیهای زیر میترتیب بدست می آید:

> همبستگی بین توأمان یکسان ۱.۹۰ « « همزاد ۲.۷۰

- » « خواهران و برادران ۰.۱٪
- ا م یکی ازوالدین وفرزند ۱.٤٥
- ۱ « عموزادكان « ۲.۲۰
- ه اشخاس بیگانه ۱۰۰/

البته مقدار هریك از این همبستكی هما چندان مورد نظر نیست.

و آنچه شایان اهمیت است نظم و ترتیب آنهاست بدینمعنی که مقدار همبستگی باهیزان خویشاوندی نسبت مستقیم دارد هرچه رابطهٔ خویشاوندی نزدیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتر است و بالمکس . یعنی هر قدر اشخاص از لحاظ فامیلی بهم نزدیکتر باشند وجه مشترك هوشی آنهه زیاد تر خواهد بود . این مطلب در خصوص هوش با ثبات رسیده و تعمیم آن در بارهٔ کلیه حالات روحی مستلزم تحقیقات و تجربیات بیشتری است .

شواهد دیگر - اگر هوش کودکان را برحسب موقعیت اجتماعی والدین آنها و یاطبق شغل بدرانشان مورد مطالعه و آزمایش قرار دهیم در خواهیم یافت که هراندازه موقعیت فاهیلی آنها بهتر وشغل پدرانشان فنی تر باشد هوش آنان زیادتر است . مثلا خارج قسمت هوش کودکانیکه پدرانشان پزشك و مهندس و معلم و قاضی و غیره هستند زیادتر از خارج قسمت هوش کودکانیست که پدران آنان تناجر و بناکار گر ساده هستند . این نسبت وسلسله مراتب رانه فقط در اطفال میبینیم بلکه در کودکان دبستانها و دانش آموزان دبیرستانها و مدارس عالی نیز مشاهده میکنیم . البته هوز امتحانات دقیق برای اندازه گیری هوش کودکان ایرانی البته هوز امتحانات دقیق برای اندازه گیری هوش کودکان ایرانی البته هوز امتحانات دقیق برای اندازه گیری هوش کودکان ایرانی ا

البته هنور امتحانات دقیق برای اندازه دیری هوش دودکان ایرانی دردست نیست تا مطلب بالارا در ایران صادق بدانیم لیکن تحقیقاتی که از فامیلهای مختلف در ممالك آمریکا و انگلستان و آلمان بدست آمد

است صحت این هوضوع را میرساند . بعلاوه بطور قطع نمیتوان گفت کسه چنین هوضوعی هر بوط باختلاف محیط کود کان است و یا نتیجهٔ ارنی بودن هوش آنهااست . ولی رویهمرفنه آنچه تاکنون از نتیجهٔ این تحقیقات بدست آمده کومکی بفرضیهٔ ارثی بودن هوش است . درهرصورت ظواهر امر چنین حاکی است که کود کان طبقهٔ ممتاز با هوش تر از کود کان طبقهٔ کارگرند واین خود گواه برآنست که آنانکه خود را بمقاماتی میرسانند کارگرند واین خود گواه برآنست که آنانکه خود را بمقاماتی میرسانند دارای استعداد ارثی میباشند (بشرط آنکه کایهٔ عوامل مساوی و عامل هوش متغیر باشد .)

سر انجام

اکثرروانشناسان معتقدند که هر کس ساختمان مخصوص اعصاب و مغز خود را بوراثت در بافت داشته و هوش او نیز تابع همان ساختمان مخصوص است . در اینکه آیا تأثیر محیط تا آن درجه هست که بر مقدار خارج قسمت هوشی بیفزاید یا نه ، روانشناساندرا عقاید مختلفی است . غالب دانشمندان چنانکه گفتیم خارج قسمت هوشی را لایتغیر میدانند و میگویند عامل مؤثر در هوش همان وراثت است و مقدار هوش هر کسی بهمان اندازه است که وراثت دراو ایجاب میکند . در مقابل عدهای دیگر را بهمان اندازه است که از محیط بسیاری کارها ساخته است و تأثیرات شگرفی بر جسم و جان موجود زنده دارد و تأثیرش تاآ نجاست که میتواند سطح هوش را از آنچه هست بالاتر ببرد .

آنچهقابل تر دیدنیست، هوشدر بکار افتادن هر استعداد ار نی ورسیدن

یا نرسیدن آن استعداد بسرجد کمال خود مؤثر است و بفرض اینکه محیط در افزودن خود هوش هم مؤثر باشد مسلماً تأثیرش تا آن درجه نیست که یکنفر کند و مادون متوسطی را بدرجهٔ مافوق متوسط برساند.

فصل دوم

ساختمان جسماني

همی انکه مطالعهٔ حالات نفسانی ویافتن قوانین آنها مطمع نظر روانشناس است ، ابخت در شاختمان جسمانی و رابطهٔ بدن با دهن نیز مورد دقت او هیباشد . چه وجود هر کش از دوقسمت ممتاز (بدنیات و نفسانیات) تشکیل شده و این دو قسمت همواره در یکدیگر تأثیرات متقابل دارند . چنانکه هیدانیم ترشیح غدد که امری جسمانی است در حالات روانی تأثیرات غمیق دارد و همچنین بدون تأثر غضوهای حسی، احساسی برای دهن حاصل نمیشود ، تو نیز حسن جریان اعمال بدنی تأثیر مستقیم و فروری در حسن جریان امور نفسانی دارد و بالعکس . بالاخره بدن وسیلهٔ ارتباط دهن با غالم خارج است . بهمین نظر است که روانشناسان از تحقیقات فیزیولوژی در روانشناسی استفاده های شایان کرده و همواره بشناختن کامل بدن و مخصوصاً عضو های حسی و دستگاه اعصاب توجه شایار فی مبدول داشت مخصوصاً عضو های حسی و دستگاه اعصاب توجه شایار فی مبدول داشت و هیدارند .

مًا آنیز در آینهٔ آبتیمیت ازعلمای فن آین فضل ارا که همشتمال ابر سه قسمت دیل است ببحث از ساختمان جسمانی اختصاص میدهیم.

- ۱ _ عضوهای حسی یا عضوهای دریافت دارنده .
 - ٢ _ سلسلة اعصاب يا دستگاه رابط.
 - ٣ عَصَوها في باستح دهنده.

عضوهای دریافت دارنده

انسان برای ادراك تحریكات خارجی دارای اعضای حسی چندیست که هریك از آنها در مقابل تحریكات مخصوصی متأثر میشود. از قدیم الایام عدد حواس را منحصر به پنج دانسته اند بطوریکه حواس خمسه یا حواس پنجگانه هنوز زبانزد مردمان میباشد، اما از اواخر قرب محتیقات دانشمندان نشان داد که عدهٔ حواس منحصر بینج حس نیست مثلا نابت کرده حس لامسه که قدما آنراحسی و احدمیدانستند خودمشتمل بر چندحس است مانند حس تماس وحس فشارو حس درد وحس حرارت و برودت، که هر کدام حسی مستقل و دارای عضوی ممتاز میباشد. همچنین مجاری نیمدایره ای گوش داخلی که سابقاً آنرا جزو عضو حس سامه می مینداشتند خود عضو حسی مخصوصی است بنام حس تمادل که توسط آن می بنداشتند خود عضو حسی مخصوصی است بنام حس تمادل که توسط آن از بهم خوردن تمادل و توازن خود آگاه میشویم و همواره خود رابحال تمادل نگاه میداریم .

از آنجاکه جنبهٔ ادراکی حس سامهه و باصره بیش از حواس دیگر است و قسمت اعظم اطلاعات ما از عالم خارج توسط این دو حس تحصیل میشود ، ما از میانهٔ حواس بیحث از همین دو اکتفاکر ده بحث از حواس دیگر را بکتابهای مفصلتر حواله میدهیم .

حس بینائی

سیر تکامل بینائی ـ در بدن حیوانات بسیار بست برخـی نقاط

رنگی دیده میشود که حساسیتش در مقابل نور بیش از سایر قسمتهای بدن موجود است. همین نقاط که درجات اولیه و سادهٔ چشم است در حیوانات عالیتر تکامل می یابد. مثلا بعضی حیوانات فقط تماریکی را از روشنائی تشخیص می دهند و از تشخیص رنك عاجزند در صور تیکه انسان علاوه بر تشخیص رنك و شکل قدرت فوق العاده ای نیز برای میزان کردن دارد. (۱) بنابر این سیر تکامل این عضو از نقطه های حساس رنگی بدن حیوانات بست بنابر این سیر تکامل این عضو از نقطه های حساس رنگی بدن حیوانات بست شروع و بچشم انسان که عضوی بسیار مدغم است ختم میشود (برای تصویر چشم بکتاب روانشناسی کودك یا کتابهای خیر یولوژی مراجعه کنید).

هیزان کردن چشم - نور از منفذی که در وسط عنبیه و موسوم بمردمك است ماننددیافراگم موردمك است ماننددیافراگم موربین عکاسی دهانهٔ مردمك را بر حسب زیادی یا کمی نور تنك یافراخ میکند، یعنی در تاریکی دهانهٔ مردمك باز تر میشود تا نور بیشتری وارد چشم شود و در روشنائی بعکس دهانهٔ مردمك تنگتر هیشود که نورشدید موجب اذیت چشم نگردد.

در پشت مردمك،عدسی جلیدیه قر از دارد و آن عدسی محدبی است که تصویر معکوس اشیاء را برروی شبکیهمی اندازد. جلیدیه بوسیلهٔ عضلات شعری میتواند تحدب خود راکم و زیاد کند تا شیثی در هر فاصله ای که باشد، تصویرش در شبکیه تشکیل شود . همین عمل (کموزیاد شدن تحدب جلیدیه) میزان کودن یا تطابق نام دارد، و اگر نبوداشیاء

فقط از يك فاصلة معيني ديده ميشدند.

پس از جلیدیه مایع زجاجی قرار دارد که کرهٔ چشم پراز آسته و تورکه از جلیدیه خارج میشوداز این محیطمایع گذشته و بشبکیه میرسد. شبکیه سطح داخلی چشتم است وازانبساط دنبالهٔ اعصاب سری تشکیل شده و در مقابل نور بسیار حساس میباشد و حساسیتش در نقطهٔ زرد بمنتها درجه میرسد. برای آنکه شیئی بطور و ضلوح دیده شود باید تصویر شهر روی نقطهٔ زرد تشکیل شود. در شبکیه دو نوع سلول حساس بصری و جود دارد یکی سلولهای هخروطی و دیگر سلولهای استوانهای ، سلولهای استوانهای فقظ محروطی هم در مقابل نور و هم در مقابل رنائ، وسلولهای استوانه ای فقظ در مقابل رنائ حمل سلولهای اخیر تنها در نور مقابل رنائ حساس می باشند. بنابراین عمل سلولهای اخیر تنها در نور شعیف است (موقع طلوع یا غروب آفتاب).

ساز آماری - گذشته از خاصیت میزان کردن که از مهمتریس وظایف چشم است و شرح آن گذشت ، چشم عمل دیگری نیز دارد و آن سازگاری است ، منظور از سازگاری اینستکه کرهٔ چشم توسط شهی عضله که بجدار استخوان حدقه متصل است ، بهر طرف (چپ و راست ـ بالا و پائین) حرکت میکند و برای دیدن هرچیزخود را باآن سازگار مینماید. مثلا در موقعی که منظور دیدن شیئی نز دیکی باشد دو چشم کنی بطرف یکدیگر می چرخند تا شیئی مورد نظر بهتر دیده شود . دیدن بایک چشم میسر است ولی البته با کمک دو چشم اشیاء صریحتر دیده میشود .

دو تصویری که در شبکیهٔ دوچشم تشکیل میشودکمی بایکدیگر فرق دارند ، باینمه نی که چشم راست سمت راست شیئی را بیشتر می بیند و چشم چپ جانب چپ را . همین امر موجب درك برجستگی و عمق و

قاصله میشود.

حرکات چشم - اگر در موقعی که چشم در حال نگاه کردن با مطالعه باشد ازآن عکس برداریم ، خواهیم دید که چشم لحظه بلحظه از نقطهای بنقطهٔ دیگرمی جهد، رؤیت نتیجهٔ مواقع توقف است، چهدرهنگام جهش از یک نقطه بنقطهٔ دیگر چشم چیزی نمی بیند . بهمین جهت با نگاه کردن سریع از یکطرف خط بطرف دیگر بدون توقف و در نك دیدن صورت نمی گیرد . زیرا برای دیدن هر کلمه چشم باید ناگزیر در آن توقف کند و سپس از آن کلمه بر روی کلمهٔ دیگر جستن نموده و برآن توقف نماید و هکذا ... تا بتدریج بانتهای خط رسد . آنگاه از آخر سطر اول باول سطر دوم جهش کند و همچنین ...

کسی که در خواندن مهارت دارد و بسرعت می خواند ، در حقیقت چشمش در روی چند کلمه با هم توقف میکند و همهٔ آنها را تواماً و باهم می بیند و بعلاو و چشمش بدون اشتباه از خطی بخط بعد می جهد در حالیکه شخص مبتدی و غیر ماهر باید مدتی وقت صرف کند تاکلمات را بدقت ببیند یعنی روی هر کلمه مدت زیاد تری توقف می کند و بعد بطرف کلمهٔ دیگر می جهد بعلاوه ممکن است در جهش بسطر بعدی هم دچار اشتباه شود . تفوق یك چشم بر چشم دیگر - اگر چه معمولا دو چشم باهمکاری یکدیگر اشیاه را می بینند، معذلك در اغلب اشخاص یکی از دو چشم در دیدن بر دیگر بر دیگری سبقت می جوید و بهمین جهت همواره در دیدن ، تأثیر یك چشم بر خی اشخاص چشم راست هستند و برخی دیگر بیش از دیگری است و برخی اسخاص چشم راست هستند و برخی دیگر چشم چپ ، همانطور که عده ای دست راست و دسته ای دست چپ میباشند. چشم راستی بیشتر متداول است تا چشم چپی و معمولا اشخاصی که چشم چشم راستی بیشتر متداول است تا چشم چپی و معمولا اشخاصی که چشم چشم راستی بیشتر متداول است تا چشم چپی و معمولا اشخاصی که چشم

واستشان در دید تفوق دارد دست راست آنها نیز در کار کردن بسر دست چب برتری دارد .

کوررنگی - بطور کلی در تشخیص دنك در جات مختلفی و جود دارد و بعضی از چشمها بطور صحیح و طبیعی نمی توانند رنگها را تشخیص دهند . اگر این عدم تشخیص رنك بمقدار خیلی کم باشد آ نراضه ف تشخیص رنك گویندواگر قدرت تشخیص رنك مطلقا و جودنداشته باشد آ نراکوررنگی نامند . معمولترین اقسام کوررنگی عدم تشخیص میان رنگهای سبزو قرمز است و همچنین ندرة بعضی اشخاص در تشخیص رندك آ بی و زرد دچار کوررنگی هستند .

مطالعهٔ کوررنگی از لحاظ توارت شایان بسی اهمیت است زیر اروشن میسازد که این ضعف ارثی که بستگی باکروموزوم جنس دارد چگونه منتقل میشود .اگر این ضعف در زنان وجود داشته باشد بفرزندان ذکور منتقل خواهد شد (در همر صد نفر زن بطور متوسط یکنفر مبتلا بکوررنگی مبتلا رنگی است و در بین مردان از ۱۳۰ تا ۱۰ ممکن است بکوررنگی مبتلا باشند).

مهایی بینائی . بسیاری از چشمهانقس جزمی دارند که خوشبختانه رفع آن بوسیلهٔ عینا آسانست مانند نزدیك بینی حسکه یکی از مهایب بسیار شایع وعمومی است و چون در تمدن کنونی مردم بخواندن و نوشتن توجه زیاد دارند این نقصیه رو بتزاید است . برطرف ساختن نقص بینائی هرقدر هم جزئی باشد از اهم و اجبات بشمار است ، چه عقب افتادگی و عدم موفقیت بسیاری از محصلین ممكن است معلول ضعف باصره باشد . بنابر این باید کلیهٔ شاگردان مدارس را در مراحل مختلف تحصیلی نه تنها

از حیث بیماری چشم بلکه از لحاظ معایب چشم نیز مورد معاینهٔ دقیق قرار داد . آمار های صحیح نشان داده که از میان یکسد نفرشاگر دعقب افتصاده لااقل ۲۰ در صد نقص بینای دارند . بهرحال یکی از وظائف آموزشگاه رسیدگی بهمین امر است .

دید پاره ای دید چشم بعضی از کودکان آموزشگاه بقدری کم است که حتی پس از اصلاح آنها بوسیلهٔ عینك نیزقادر بدیدن بطورطبیعی و کامل نیستند . این کودکان دارای دید پارهای و محتاج بروش مخصوص برای تدریس هستند و باید باکتبی که با حروف بسیار درشت چاپ شده باشد بتعلیم آنها پرداخت و همواره مواظبت کردکه آنمقدار بینائی که دارند محفوظ مانده و بمرور از بین نرود . در کشور های مترقی اینروش بکار برده میشود و تنها در ممالك متحده در حدود یکصد هزار کودله که دارای دید پارهای هستند در کلاسهای مخصوص و باکتابهایی معین تعلیم دارای دید پارهای هستند در کلاسهای مخصوص و باکتابهای معین تعلیم دارای دیده بارهای است .

کوری منگامی که شخص بکلی از دیدن عاجز وبرای راهنمای خود محتاج بکمک سایر حواس باشد دچار کوری است کوری آ نطور که عموم عقیده دارند موجب قدرت سایر حواس نیست واینکه شخص کور راه خود را بخوبی پیدامیکند و یا اشیاه رابوسیلهٔ قوه لامسه تشخیص می دهد مه از آنجهت است که قدرت بینای بیکی یا بتمام حواس دیگر انتقالیافته باشد بلکه از این احاظ است که وی بعادت آموخته است که چگونه یکی از این حواس را جانشین حس از دست رفته نماید . مردم بینا چون از بردن قدرت سایر حواس بنحو اتم و اکمل مستغنی هستند آنها را

بطوری که شایسته است بکار نمی اندازند در صور تیکه گور بو اسطهٔ محرومیت او بینائی ناچیار حواس دیگر را بیشتر بکار می انسدازد و همین آمر بر حساسیت آنها میافزاید.

تعلیم کوران باید با روش خاصی صورت گیرد ومعلمین متخصص با کتبی که دارای حروف برجسته باشد که با لامسه تشخیص داده شود بتعلیم آنها بردازند.

حس شنوائي

ساختمان سموش کوشدارایساختمان بسیارپیچیده و درهم است (برای دیدن تصویر گوش بکتابهای فیزیولوژی یا روانشناسی پرورشی مراجعه کنید).

کوش شامل سه قسمت است :گوش خارجی ـ کوش میانه ـکوش داخلی.

ارتعاشات صوتی بگوش خارجی واردوموجب ارتعاش بردهٔ صماخ میشود و ارتعاش آن توسط سه قطعه استخوان چکشی وسندانی ورکابی بگوش داخلی منتقل میشود . این استخوانهای سه گانه علاوه بر اینکه ارتعاشات را انتقال می دهند بانها قدرت بیشتری نیز می بخشند . لولهٔ استاش که از مجرای حلق و بینی بگوش داخلی کشیده شده موجب ورود هوا و بالنتیجه سبب حفظ تعادل فشار در دو طرف پردهٔ گوش میباشد . در بالارفتن و پائین آمدن ناگهانی و سریع نفییر در فشار هوا سبب احساسات نامطبوع میشود زیراکه بهردهٔ گوش فشار وارد می آید .

انتقال ارتماش (توسط سەقطىھ استخوان) بگوش داخلى موجب

لرزش وارتماش مایعی که داخل حلزونست می گردد و سلولهای شمسری داخل آن مایع را متأثر میسازد. و این تأثیر توسط اعصاب شنوائی بمغز میرسد. بالای این حلزون سه هجرای نیمدایره وجود دارد که بسا حس شنوائی ارتباط ندارد و خود عضو حس تعادل است.

حساسیت گوش محدو د است و از تمام ار تعاشات عالم خارج متأثر نمیشود بلکه فقط ارتماشاتی راکه بین ۱۲ تا ۳۸٬۰۰۱ موج در ثانیـه باشد میتواند ادراك کند.

تشخیص جهت صرت - فایدهٔ داشتن دو گوش اینستکه بکمک آندو بتوانیم جهت صدا را دریاییم صدائیکه از یک طرف میآید درگوشی که مواجه باآن صداست اثر بیشتری دارد تا درگوش دیگر. هرچه صدا دور تر باشد جهت آن دشوار تراست و معمولادر این قبیل موارد سرخودرا از طرفی بطرف دیگر میگردانیم تاجهت صدارا پیداکنیم و همینکه برعم خود محل آنرا دریافتیم بنظر میرسد که واقعاً صدا از همان محل میآید ولی همکن است چنین نباشد و خطای سامعه ما را دو چار اشتباه کرده باشد.

نقائص شنوائی ـ اگرچه نقـائص شنوائی بسیار و مختلف است لیکن ازاحاظ آموزش و برورش در نقیصه مهم باید مورد توجه قرار گیرد وآن دو عبارتند از : سنگینگوشی و کری .

سنگین گوش در اصل نقص شنوائی نداشته و بنابر این تکلم آموخته است اما «کر »چون از اول از شنیدن اصوات عاجز بوده است و صوتی نشنیده ناتقلید کندلال نیز خواهد بود در صور تیکه ممکن است ساختمان حنجر ، و مخارج حروف او نیر به چوچه نقصی نداشته باشد . بهر حال برای ایدن

دو دسته باید دونوع تملیم مختلف اجراء شود .

سنگین گوشها - عدم موفقیت بسیاری از محصلین برافر ضعف سامعه وسنگینی گوش استواگر این نقیصه مرتفع شود وطفل باسبك مخصوصی باخذ تعلیمات بپردازد شاید در ردیف محصلین باهوش و جدی قلمداد شود . مناسفانه در مدارس ایران بواسطهٔ عدم تدوجه باینقبیل معاینات نمیتوان چند درصدی این کودکان را حدس زد ، بعلاوه وسایل لازم برای معاینه در دست نیست ولی اجمالا میتوان گفت که ۱۰ از محملین دچدار معاینه در دست نیست ولی اجمالا میتوان گفت که ۱۰ از محملین دچدار نوعی عارضهٔ گوش هستند و بطور طبیعی وعادی قادر بشنوائی نمیباشند .

بسیاری از این حکود کان را معلمین تنبل خطاب میکنند و بازجر و شکنجه بفراگرفتن دروس مجبور میسازند و چه بساکه آنهارا از مدرسه اخراج میکنند و کودن و بیهوششان میخوانند . غافل از اینکه علت اصلی کودنی و کم هوشی آنها نیست و ضعف سامعه آنها را از دیگران عقب انداخته است . باید باین کودکان توجه مخصوص مبذول شود و کلیهٔ وسائل لازمه را برای تعلیم آنها بکار برند و اگرهم لازم باشد بوسیلهٔ ثب خواندن تعلیمشان دهند . روش صحیح آنستکه مدارسی چند را باین دسته اطفال اختصاص و در اول هرسال تحصیلی با وسائل دقیق شنوائی حکودکان را بیزمایند و سنگین گوشهارا باین مدارس بفرستند . البته بعضی از آنها که دارای نقص جزئی شنوائی باشند ممکن است در مدارس معمولی مشغول دارای نقص جزئی شنوائی باشند ممکن است در مدارس معمولی مشغول میشول شوند بشرط آنکه همواره مورد توجه مخصوص معلم باشند.

کران ـ روش ندریس کران باآ نچه که برای سنگین گوشها گفته شد بکلی مختلف است . زبان و تکلمرا در مدرسه باید از آغاز برای آنها شروع کرد چه تا وقتی بمدرسه میآیند هنوز زبان و تکلم نیاموخته اند .

دولت وجامعه موظف استکه درفکر این اطفال محروم بد بخت باشد و مدارس منخصوص برای آنها ایجادکند .

بهرحال تكلم وخواندن را بابن نوع محصلين بايد بوسيلهٔ حركات لبها آموخت، يعنى آنهارا عادت دادكه بوسيلهٔ ملاحظهٔ حركات لبهاى متكلم سخن اورا دريابند والفاظرا تقليد كنند. اين نوع تعليم را مبتوان روش لم خواندن ناميد.

حفظه المحه و تربیت چشم و گوش

۱ بهداشتو تربیت چشم چشمان کودك هر چند شباهت تامی بیچشمان شخص بزرك دارد ، اما در حقیقت از احاظ قدرت بینای و و رزیدگی با آن متفاو تست . چشم کودك نوزاد بیش از دو سوم رشد کامل خود را نبیموده و بخصوص نقطهٔ زرد که شرح آن گذشت بر انر عدم تکامل ناحیهٔ مغزی هنوز بسر حد رشد و گمال خود نرسیده است و بهمین جهت کودك برای دراز کسردن دست خود بطرف شیتی ادراك فاصله ندارد . اساساً ادراك بعد و فاصله تدریجاً بر انر تجربه و مخصوصاً همکاری لاهسه با چشم پیدا میشود ، حتی بس از آنکه کودك توانست دست خود را برای لاهسه گرفتن اشیا، دراز کند باز مدتی دست خود را برای بیدا کسردن شیتی باینطرف و آنطرف میبرد . کودك هفت ساله که وارد مدرسه میشود چشمانش بواسطهٔ عدم تکامل بانجام عمل تطابق قادر نیست و برای دیدن باشیاء نزدیك عمل تطابق انجام نمیدهد و بهمین مناسبت چشمان کودكان بزودی خسته میشود . چون عمل تطابق بستگی با عضلات شش گانهٔ چشم بزودی خسته میشود . چون عمل تطابق بستگی با عضلات شش گانهٔ چشم بارد و این عضلات مانند سایر عضلات بدن برشد کامل خود نرسیده اند،

اگر اولیا، آموزشگاهپادر این قسمت دقت نکنند بیم آن میرودگه عدسی تغییر شکل داده چشمان کودك نزدیك بین شود .

ساختمان چشم در نهایت ظرافت و عملش در غایث اهمیت است و جا دارد کهکمال دقت در حفاظت و تربیت آن مبذول گردد .

نخستین وظیفهٔ هر بی آنست که در بین کودکان چشمان همیوبرا تشخیص دهد و در مقام اصلاح آنها بر آید . عقب افت دگی و عدم موفقیت بسیاری از محصلین بدون شك بواسطهٔ ضعف بینای یا شنوای آنهاست و خود آنها هم اغلب متوجه نقص و ضعف چشم خود نیستند و از همین رو کمتر از چشم خود شکایت دارند این قبیل اختلالات چشم معمولا علائم دیگری غیراز چشم درد دارد از قبیل سر درد ؛ شقیقه درد ، درد پشت گردن ، کم خوایی ، عصبانیت ، خستگی، عدم قدرت در تمر کزدقت، سرگیجه . . . پس والدین و آموزگاران موظفند باین علائم توجه داشته باشند . علاوه بر این علائم ، علائم دیگری برای درك اختلالات باصره کودکان مثل : بهم نزدیك کردن بلکهای چشم ، قرمز بودن چشم ، نگاه کودکان مثل : بهم نزدیك کردن بلکهای چشم ، قرمز بودن چشم ، نگاه داشتن سر بحالت غیر طبیعی در موقع خواندن ... در دست است .

بعضی اختلالات چشم ارئی است و بعضی دیگردر نتیجهٔ عدم رعایت بهداشت و یا روش غلط مطالعه بوجود میآید . کارکر دن پیاپی و بدون استراحت چشم ؛ نوشتن و خواندن خطوط ریز ، مطالعه در حال سواری یا رادرفنن، مطالعه در نور بسیار شدید یا نور کم (موقع غروب یا طلوع آفتاب) ، همه در ضعیف ساختن چشم مؤثر ند . نزدیك بینی اغلب ارئی است و معمولا تا قبل از پنجسالگی ظاهر نمیشود و ظهور آن همولایین ۵ تا ۹ سالگیست و اگر توجه بآن نشود و عینك مناسب تهیه نگردد روز بروز بر ضعف

چشم افزوده میگردد.

نزدیك بینی نتیجهٔ تحدب زیاده از حدجلیدیه است. درچشمهای طبیعی تصویری که از عدسی جلیدیه بوجود میآید کاملا بر روی نقطمهٔ زرد منطبق است اما در چشم نزدیك بین تصویر حقیقی جلو تر از نقطهٔ زرد حاصل میشود و تصویری که بر روی نقطهٔ زرد تشکیل میشود محو است و بهمین جهت بطور وضوح دیده نمیشود و برای رفع این عیب چاره منحصر باستعمال عینك مقعر است .

طفل نزدیك بین اگر عینك نزند سر خود را بیش از حد معمول برای نگاه كردن خم میكند و این امر موجب جمع شدن خون دررگهای چشم شده و بالنتیجه باعث اختلال چشم میگردد.

عیب دیگر چشم دوربینی است که شخص را از دیدن اشیاء بسیار نزدیك بطور وضوح محروم میکند و علمش کمی تحدب جلیدیه است که بواسطهٔ آن تصویر در عقب نقطهٔ زرد تشکیل میشود. رفع این عیب نیز با عینك محدب میسر است ولی خوشبختانه این مرض در اطفال وجوانان خیلی بندرت دیده میشود و غالباً در سن کمال یا پیری ظاهر میشود.

دیگر از عیبهای که ممکن است در چشم باشد عیب مشهور استیکمانیسم (۱) (کج بینی) است و با شیشههای سیلندریك (استوانهای) اصلاح میشود .

بلك چشم ممكرن است بامراضی چند دچار شود از آنجمله است ورم ملتحمه ، ورم غشاء درونی بلك . در بیماری اخیر چشمهانسبت

بنور وآب فوق العاده حساس میگردد و اغلب قی میکند. تراخم نیزیکی از امراض خطرناك چشم است كه بر اثر جوشهای درون پلك ایجادمیشود و اگر مورد و اظبت كامل و معالجهٔ صحیح قرارنگیرد غالباً منجر بكوری میگردد.

مدرسه باید نهایت دقت را در کشف عیوب و امراض چشم بکار برد و میتلایان بتراخم را تا موقعی که معالجه نشدهاند از مدرسه خارج کندچه میکرب این بیماری ممکن است از راه کناب یا مداد یا میز تحریر بسالمها سرایت کند.

دیگر ازمسائلی که باید مورد توجه اولیاء آموزشگاه واولیاء طفل باشد، مقدار وشرائط نورو نوع کتاب و نوع نوشتن وطول مدت کارکردن است.

در اطاق درس و اطاق مطالمه نور باید بقدر کفایت وجود داشته باشد و بطور مستقیم بصفحهٔ کتاب یا تابلو یا چشم نتابد . مطالعه در موقع طلوع یا غروب آفتاب زیان آور است .

کتابهائی که با خطوط ریز برای مدارس ابتدائی نوشته میشود به بهچوجه با ساختمان چشمان آنها وفق نمیدهد ، و این امر ممکن است موجب نزدیك بینی آنها شود .

کودکستان جایخواندن و نوشتن نیست ، درآ نجا مفاهیم و معانی باید مستقیماً توسط خود اشیاء در ذهن جایگزین شود.

کتابهای دبستانی در سال اول باید با حروف ۳۹ سیاه ، و در سال دوم با حروف۲۶ سیاه ، و در سال بدوم با ۱۸ ، و در سال پنجم با حروف ۱۸ ودرسال ششم با۱۲ نازك باشد.

کودکان را باید بورزشچشم عادت داد باینطری که: با دوچشم بیکطرف اطاق نگاه کنند و سپس بدون چرخاندن سر،چشمها را بجاب دیگراطاق متوجه سازند . همچنین نگاه کردن بیکطرف اطاق و بعد نگاه کردن بکفاطاق و سپس بطرف دیگر اطاق و بالعکس تمرین دیگرمثل همان تمرین است جز اینکه بعوض نگاه کردن بکف اطاق بسقف نگاه کنند . در هیچیك ازاین تمرینها سر نیاید حرکت کند .

آنچه گفته شد در بارهٔ بهداشت و محافظت چشم بود اما ازاحاظ تربیت باید چشماطفال را با رنگهای مختلف آشنا ساخت بطوریکه اسامی رنگهای مختلف را یاد بگیرند و بین درجات سیری و بازی آنها فرق بگذارند و همچنین فاصله و بعد را فقط با دیدن بتوانند تخمین بزنند. همچنین باید عادتشان داد که بمحیط اطراف خود با دقت بنگرند و با نظر سطحی و سرسری باشیاء نگاه نکنند برای تأمین این منظور علم الاشیاء و نقاشی و کار های دستی و انشاء های وصفی (وصف بهار مفظرهٔ پائیز و توصیف حیاط مدرسه وغیره) بسیار مفید و ضروری است.

چشم را از لحاظ حس زیبائی نیز باید تلطیف کرد بطوری که از تماشای مناظر زیبا و فرح انگیز محظموظ و بهر دمند شود و از مشاهدهٔ غروب آفتاب و دشت و دمن و صحرا ، و دیدن جویبار ، و مزارع سبزو خرم النذاذ یابد .

ا بهداشت و تربیت آوش: در ضمن شرح ساختمان گوش بمناسبت بعضی نکات تربیتی نیزدکر شددرزبر نیزاشاره ای بطرز جلوگیری از بعضی امراض گوش و وظیفهٔ والدین و آموزگاران در این مورد میشود.

ساختمان گوش خارجی که قسمت اعظم آن غضروفی است درافراد مختلف است عو در کودکان بصورت واقعی و تکامل خود در نیامده است. اگر یك گوش بزرگتر از دیگری است ، در یك موقع برشد بزرگتر متوقف خواهد شد تا رشد کوچکتر بپای آن برسد.

اگر بدور سر کودك دستمال بېندند و يا گوش او را در زيركلاه بكذارند قطعاً كوش كه عضو غضرو في است بسير مي چسبد و بهر درجه كه بسر ميچسبد و شيارهايش صافتر شود حساسيت گوش در ادر كجهت و فاصلهٔ صدا كم ميشود.

مجراهی که از گوش خارجی بپردهٔ صمایج میرسد دارای جدار پوششی است که از خود ترشحی (چرك گوش) دارد و این ماده در بعضی از مواقع (رسیدن آب بآن) تحریك میشود. وقتی این ماده ترشح شدخود بخود خارج میگردد اما گاهی چون مقدار ترشح زیاد و حالت مایعی آن کم است روی هم انباشته میشود و گاهموجب نقل سامهه یا کری میگردد. در چنین مواقع باید بگوش پزشك مراجعه نمود.

لولهٔ استان مربوط بگوش میانه است و یك قسمت عمدهٔ اختلالات ناشی از آن میباشدوهوای كهاز منخرین بگوش میانه میرسد توسط همین لوله است. بنابراین ، یكی از فواقد این لوله اینستکه فشار هوا را بردو طرف صماخ کنترل میکند. یعنی هوا از دو طرف بپردهٔ صماخ میرسد، از یکطرف بواسطه میجرای گوش خارجی و از طرف دیگر به واسطه لولهٔ استاش و گوش میانه . لوله استاش در كود كان كوتاه و فراخ است و از اینرو سرما خوردگی و زكام در آنها بیش از بزرگها دیده میشود و گاه ممكن است خلط بینی وارد گوش و مانع دخول هوا بگوش و سطی شدود دد

ایری موقع کودك احساس ناراحتی میکند و دائماً آب دهان خود را فرو میدهد .

بطوری که گفته شد در گوش میانه استخوانهای ربزی وجوددارد که واسطه انتقال ارتماش از گوش خارجی بگوش داخلی میشود . همکن است از بینی از راه لوله استاش میکروبهای وارد شده و بآن استخوانها صدمه بزند و باعث اختلال گوش شود . بنابر این اگر در مسوقع زکام و گریپ طفل از درد گوش شکایت کرد حتماً باید اورابکوش پزشك نشان داد .

چون پلیب و اوزتین نیز گوش را بمخاطره می افکند وگاهموجب اختلال شنوائی میشود، آنها را باید با جراحی خارج کرد.

برای تربیت وورزیدگی گوش باید اطفال را عادت دادکه جیت وفاصله صدید را تشخیص دهند والفاظرا صحیح وشمرده اداکنند .و بتوانند بحرف اشخاص کاملا گوش فرا دهند . تلیطف شنوایی نیز با شعر وسرود و مخصوصاً موسیقی هیسر است .

دراهمیتحسسامعه و لزوم پرورشآن همین بسکه معانی مجرد و مفاهیم کلی و قوانین علمی و قضایای ریاضی و مطالب دقیق همه توسط کوش برای دهن حاصل میشود و از این لحاظ بر چشم تفوق و ترجیح کامل دارد:

آدمی فربه شود از راه گوش جانور فربه شود از راه نوش

دستگاه رابط یا سلسلهٔ اصاب

تحریکات خارجی حواس مختلفه را متأثر میساز دواین تأثر توسط رشته هائی مخصوص که عضو های حسی را بمراکز عصبی متصل میکند بمفز انتقال مییابد. چون شرحاین دستگاه پیچیده که مخصوصاً درانسان تکامل عجیب و شگفت آسائی بیدا کرده از حوصله این مختصر خارج است بنحو اجمال بچند کلمه اختصار میکنیم:

سلسلهٔ اعصاب درجنین از اکتو در م بوجود میآید بدین قرار که از همان مراحل اولیهٔ زندگی جنینی در قسمت ظهری جنین خطی ظاهر و بزودی تبدیل بشیار میگردد . کم کم دولبهٔ شیار بهم نزدیك شده بهم میآید باین ترتیب لولهای موجود میشود که تمام قسمتهای سلسلهٔ اعصاب مرکزی بعدهاه حتوی درهمین لوله خواهد بود . از قسمت استوانهای شکل لوله، نخاع شو کی و از قسمت قدامی آن که برآمده است دیاخ تولید میگردد .

اعصاب سلسلهٔ اعصاب مرکزی توسط رشته های عصبی با تمام نقاط بدن اتصال دارد . اینرشته ها بر دوقسمند ، یکی اعصابیکه تحریکات عصبی را بسلسلهٔ اعصاب میرسانند و به اعصاب حساسه موسومند و دیگر اعصابی که فرمان حرکت یا ترشح را از مراکز عصبی بعضله یاغده میآورند و اعصاب محرکه نام دارند .

هر رشته عصبی از بهم بیوستن عدهای سلول عصبی موسوم به نو رون تشکیل شده است . نورو نها عنصر اصلی سلسلهٔ اعصاب و از یکدیگر مستقل و ممتازند . (نورون عبارت از یك سلول عصبی است باتمام منشعبات آن).

هر نورون ازسلول عصبی و ریشه و داندریت ها ساخته شده است. ریشه ها وسیله ار تباطیک نورون با نورون دیگرند و هحلی که ریشه یک نورون با داندریتهای نورون دیگر ند و هحلی که ریشه یک نورون با داندریتهای نورون دیگر بستگی پیدا میکند سیناپس نام دارد. تحریکات عصبی از سلول عصبی گذشته و از سیناپس گذشت مقاومت آن سیناپس در دانشمندان هرگاه تحریکی از سیناپس گذشت مقاومت آن سیناپس در موقع تجدید همان تحریک کم میشود بطوریکه اگر تحریک عصبی دیگری که عین تحریک اول باشد بخواهد از سیناپس بگذرد آسانتر از تحریک اول عبور هیکند (مثل اینکه باصطلاح جاده کو بیده شده باشد) . هر ادازه عدهٔ تحریکات همانند زیاد تر باشد مقاومت سیناپس کمتر شده ، اندازه عدهٔ تحریکات همانند زیاد تر باشد مقاومت سیناپس کمتر شده ، جریانهای عصبی بعدی آسانتر انجام هیگیرد . این مطلب اساس تئوری فیزیولوژیکی عادت و بادگیری است .

هراکز عصبی ـ سلسلهٔ اعصاب مرکزی شامل مغز و نخاع شوکی است . اعصاب حسی و حرکتی بعدهٔ کثیری داخل نخاك شوکی گشته واز آنجا خارج شده و باکلیهٔ نواحی بدن ارتباط دارد ، همچنین الیاف عصبانی از راه نخاع شوکی بمقدار فراوان داخل مغز شده و از آنجا خارج میگردند .

مغز شامل سه قسمت و آن سه قسمت عبارتست از : مخچه ، بصل النخاع ، مخ . مغز ازاجتماع عدهٔ بیشماری نورون تشکیل شده و در حقیقت محلی است که تحریکات عصبی را از یك نقطهٔ بدن گرفته و بقسمت دیگر انتقال میدهد و در واقع کنترل اعصاب حساسه و محرکه را بعهده دارد ، بهمین جهت تشبیه آن بدستگاه مرکزی تلفن بی مناسبت نیست ولی البته از لحاظ آبهام و خود کاری و سرعت رمز آسامی که دارد با هیچ دستگاه

مكانيكي قابل مقايسه نيست.

درجات اتصال - برخی از روانشناسان سهمرحله یاسه درجه درمراتب تحریکات و عکس العملها قائل شده اند . نخستین درجه آنست که یاچند نورون حساس بر اثر تحریك عصبی بکار افتاده و پس از رسیدن بنخاع شوكی بیك یا چند نورون محرك كه بعضلات یا غدد ختم میشوند اتصال پیدا میكند . این اتصال سادهٔ یك نورون یا چند نورون را قوس انعكاسی نامند وعمل آن خود بخود و تقریباً آنی است . حركت انعكاسی پا بر انرزدن زیرزانو ، و فراخ شدن مردمك چشم در نتیجهٔ از دیاد نوراز این قبیل انعكاسهای ساده است

مرحلهٔ دوم بمراتب ازنوع اول غامض تر وپیچیده تر است و شامل اتصالهای است که دربصل النخاع و یا مخچه صورت میگیرد و در آن چندین تحریك دخالت دارد و در نتیجه پاسخ یا عکس العمل مربوط بآن پیچیده تر است . از این قبیل است عکس العمل عادی راه رفتن و نشستن و ایستادن و گردش سر باطراف وغیر آن و چنانکه گفته شد مرکز دستور این اعمال بصل النخاع یا مخچه است .

کلیهٔ اعمال دیگر بشرکه از نوع اول و دوم نباشد مربوط بعمل مخ استکهاز دومرحله قبل بسیار مدغم تر و پیچیده تر میباشد و این آخرین پایه و درجه اتصال است . عکس العملهای عالی از قبیل نفک ر و تصور و حافظه و امثال آن از این نوع محسوبند .

موضعی بودن مراکز مخ - مخ را پوششی است که از لحماظ عمل بنواحی چند تقسیم شده است و بهریك از این نواحی ، اعصاب حسی که مربوط بعضوهای حسی هستندوار دشده و از آنجانحریکات را باعصاب محرك

انتقال داده و بعضلات مر بوط بآن عضوحسی میرسانند . عده ای را عقیده بر آنست که هر ناحیه مشخص و مخصوص بخود آن ناحیه است .

درمنح سه ناحیه مهم تشخیص دادهاند: ۱ـ حرکتی ۲_ حسی ۲_

ناحية رابط ناحيه ايستكه قسمتهاى مختلف منحرا بوسيله نورونهاي خود بهم متصل میکند . علمای فیزیولوژی بر اثر تجارب عدیده بدیدن نتيجه رسيدند كهاعمال مخ موضعي است وبهمين جهت دركتابهاي آناتوهي وفيزيولوژي مخرا برحسباعمال مختلفش بنواحي چندي تقسيم كردهاند. ووی همین اصل علمای روانشناسیهم تا چندسال قبل برای اعمال مختلف. نفسانی نواحی مخصوصی درمنح قائل بودند ، چنانکه ناحیهای را برای تكلم وقسمتي را براي نوشتن وحركات انگشتان وقسمتي را بړاي احساسات بصری ... دانسته ومیگفتند خلل و نقصان هربك از این نواحی موحب از بعز رفتن عمل مخصوص آن ناحیه است . لیکن آزمایشهای بعدی مدلل هاشتڪه ازبين بر دن ويا آسيت رساندن ٻهر يك از آن نواحي اگر چه دروظیفه وعمل مخصوص آن بی تأثیر نیست و در انجام عمل مربوط هوقتاً وقفه حاصل ميشود ليكن تأثيرش تاآندرجه نيستكه عمل مربوط بدان عضو برای همیشه از بن برود بلکه قسمتهای مختلف منزرا وحد تیست که اكريك قسمت آسيب ديدساير قسمتهاى منح عمل قسمت آسيب ديده واعهده دار هیشوند و عمل یا استعداد ازدست رفته دومرتبه بمنصه ظهور مارسد .

بنابراین درعقیدهٔ موضعی بودن مخ نباید زیاد غلو کرد و حق اینستکه این عقیده تا درجهای صحیح است.

وضو های باسخ دهنده

عضوهای پاسخ دهنده عبارتند از عضلات وغدد که دستورات اعصاب محر که را عملی میکنند. یعنی پس از آنکه تحریکات عصبی از عضو حسی بمراکز عصبی رسید، از آنجا بوسیلهٔ اعصاب محرکه بعضلات وغدد میرسد و درحقیقت عکس العمل بصورت حرکت عضله یا ترشح غده ظاهر میشود.

۱ - عضلات عضلات دوقسمند . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط - بااستخوان بندی بستگی دارند و اعصاب محر کهای که از مغز یانخاغ شوکی بآنها میرسند موجب انقباض آنها میگر دند و انقباض این عضلات در دفتار وحر کات ظاهر موجود دخالت دارد . بعلاوه گاهی حالت هیجانی در این عضلات دیده میشود که مر بوط بدستگاه اعصاب میباشد .

عضلات صاف _ درقسمتهای درونی بدن قرارگرفته اند و کنترل دستگاه تغذیه وجریان خون و مجاری ادرار و عضوهای جنسی بوسیلهٔ این عضلاتست . کنترل خود ایر عضلات نیز توسط غدد داخلی و دستگاه اتو نومی پی میباشد و از صفات ممیز آنها انقباض آهسته و ملایم آنهاست .

۲ - غده _ غدد بر دو نوعند: خارجی و داخلی و هر دو دارای ترشحاتی میباشند . غدد خارجی ترشحات خود را در حفره های درونی بدن و یاسطح بدن میریزند در صور تیکه غدد داخلی برای ترشحات خود مخرجی ندارند و ترشحاتشان مستقیماً توسط خون جذب میگردد .

غدد خارجي عبارتند از بزاق ، كليهها ،كبد ولوزالمعده .

غددداخلی عبار تند از تیرو ئید (۱) ، تیموس (۲)، پینال (۳) ، آدر نال (٤) و غدد حنسی و اهدال آنها

اهمیت غدد داخلی از لحاظ روانشناسی بسیار است زیرا مسلماً ترشحات این غدد در طرز رفتار واعمال موجود وعواطف و حالات او تأثیرات عمیقی دارد تا آنجا که بعضی از دانشمندان همین ترشح غدد را علتواقعی اختلاف امزجه وطبایع دانسته شخصیت هرکس را تابع چگونگی ترشح غدد او پنداشته اند . چون هنوز تحقیقات در بارهٔ غدد ادامه دارد غمیتوان نظر قطعی اظهار داشت اما باید اعتراف کرد که غدد داخلی چنان که گفتیم بی شبهه در حالات عاطفهای تأثیر فوق العاده دارند . مثلا چنانکه عیدانیم آدر نالین که از غده فوق کلیه ترشح و مستقیاً جذب خون میشود درروی حرکات درونی تأثیر بخشیده و مانع عمل طبیعی بعضی از دستگاه های بدن است . از دیاد آدر نالین در خون موجب بروز حالات ترس و خشم های بدن است . از دیاد آدر نالین در خون موجب بروز حالات ترس و خشم و همچنین باعث اختلال عمل هاضمه است (بهمین جهت پس از حالت ترس و خشم تامدتی شخص میل بغذا ندارد) . اما درعوض بقدرت عمل عضلات و بدن میافز اید و او را برای دفاع یا حمله آماده میسازد .

غدد تیرومید یا غدد درقیه در قسمت قدامی گلو قرار دارد و ساختمانش مانند تمام غدد دیگر خوشهای است . اهمیت این غده از آنجا معلوم میشود که بیرون آوردن آن اختلالات سخترا در ساختمان بدنی و رشد و در حالات نفسانی موجب میشود . مثلا پوست بدن نا هموار و

Pineal - r Thymus - r Thyroid - 1

صورت متورم میگردد و هوش و ادراکات عقلی رو بنقصان مینهد . اگر در موقع رشد بدن عدد تیروئید را خارج کنند رشد متوقف میشود

عدد تیروئید خود مشتمل بردونوع عده استکه یکی را تیروئید ودیگریزا پاراتیروئیدگویند

اذ بین بردن تیروئیدموجب ناهمواری پوست و وقفه رشد وخارج کردن باراتیروئید باعث اختلالات عصبی ونقصان هوشی است. درصورتی که عصارهٔ همین غدد را بشخص بخورانند یا بخونش تزریق کنند عوارض هربود از بین هیرود . بهمین جهت در طب بعضی اهراض داخلی را که ناشی از کمی ترشحات غدد داخلی است با کار بردن عصارهٔ همان غدد معالجه هیکنند .

هوادیکهازغدد تیروئید ترشح میشود دارای مقدار زیادی پیراست. وشاید عمل آنها بواسطه همین ماده باشد .

زیادی ترشح غدد داخلی نیز خطرناك و موجب اختلالات عصبی. خواهد بود .

فصلسوم

لرشك

همانطورکه درفصل قبل متذکر شدیم بشرر اساختمان مخصوصیست که بواسطهٔ آن ساختمان در برابر محرکهای خارجی عکس العملهای از خود ظاهر میسازد و این ساختمان را بارث از اجداد خود در یافت داشته است.

رشد ازنرمان بارور شدن سلول نطفه ای آغاز میگردد و دردوران جنینی بطریق خاصی ادامه مییابد و پس از تولد نیز روبکمال میرود تابحد توقف خود برسد .

جنین دارای تجاربکسبی نیست و آنچه داردهمانستکهازوالدین و اجداد دور یا نزدیك خود بارث در یافت داشته است .

پساز تولد تغییراتی درکردك ایجاد میشودكمه از طرفی مربوط بموامل داخلی (رشد) و از طرف دیگیر مربوط بتأثیرات خارجسی (نفسود حمیط) است

البته محیط در نوع بادگیری و تغییر دادن موجود مؤثر است ورشد در مقدار تغییر و یادگیری ، و هر دو (محیط و رشد) رابطهٔ بسیار نز دیك و تنا ثمیر متقابل در یكدیگر دارند .

برای توضیح و نمایاندن کیفیت رشد در سالهای مختلف ، سن را

مدورههای چندی تقسیم میکنیم و بذکر خصائص هر دوره میپردازیم .

هورهٔ طفولیت ـ رشد در دورهٔ جنین با سرعتی هر چه تمامتر انجام میگیرد وطفلی که با سه کیلو وزن بدنیا میآید درواقع همان سلول نطفهای بارور شدهای است که بدون میکرسکب بهیچوجه دیده نمیشد . پس از تولد ، دورهٔ طفولیت آغاز میشود و این دوره تا سه سالگی ادامه دارد . سال اول از لحاظ تکامل جسمی مهمترین دورهٔ زندگانی بشمار میرود زیرا طفل از هر دو جهت بسرعت رشد میکند و هر چه سن بالاتر رود از مقدار نسبی رشد کاسته میشود بطوری که مقدار رشد در سال دوم سوم بهرات کمتر از سال اول است .

هنگام تولد، مغز لل وزنواقعی خودرا دارد (درحالیکه سایس عضا، بقدری کوچك هستند که برای تکامل آنها سالها وقت لازم است.) و در دو سه سال اول زندگانی بسرعت رشد میکند و در سن ه یا ۳ تقریباً ۹۰٪ وزن غائی خود را دارد.

مرا در اطراف اطفال خردسال مطالعات زیادی کیرده و بنتایج جالبه توجهی در بارهٔ سرعت کیفیت رسیدهاند. مختلف از ایدنی و نفسانی از در حال تکامل است و این خوره از جهات مختلف (آبدنی و نفسانی از در حال تکامل است و این جهات بدینقر اوند بر است از این بر از این بر است از این بر است از این بر این بر از این بر از این بر بر این بر این بر این بر این بر این بر این بر بر این بر بر این بر

۱- تکامل حرکات . ۲ - تکامل زبان ۳- تکاملسازگاری است ۵ متکامل اجتماعی د ۹۵ مید به دیگار سود و شود کاری در در در ایا

المنظمة المنظم المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنطقة والمعطمة المنطقة المنط

از احماظ حرکت در سال اول، طفل سر خود را از زمین بلند. میکند. در ماه دوم سرخود را برای چند احظه میتواند راست نگاه دارد. در ماه سوم حرکات مختلف بدنی از او دیده میشود. در ماه پنجم بکمك دیگری میتواند بنشیند. در ماه هشتم بدون کمك مینشیند. در ماه دوازدهم با کمك دیگری راه میرود. در ماه هیجدهم از پلهبالامیرودو در ۲۶ ماهگی میتواند بدود.

تکامل تکام نیز بهمان میزان تکامل حرکات سریع و عجیب است بطوری که در چند ماه اول کلمات و الفاظمشخصی از کودك شنیده نمیشود و اصواتی که از دهانش خارج میشود مشخص و معین نیست ولی در ۳ ماهگی میتوان نواهای مختلف او رااز بکدیگر تشخیص داد . در ۱۲ ماهگی یکی دو کامه راه و اضح ادا میکند . بالاخره در ۲ سالگی بشیرینی بتکلم میپردازد و از این سن ببعد بسرعت کلمات و جمل را میآموزد .

عده تقریسی لفاتی که کودك در ماههای مختلف میآ موزدچنین است:

	1	۸ ماهگی
	۳ کلمه	۱ سالگی
	« YV•	۲ سالگی
اقتباس	« A9.	۳ سالگی
	« \ož.	ع سالگي
	a 7. y.	ا مسالکی
with a state of the state of th	« YC7Y	ت سالگی
1 1	فأ مراة المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع	The teles

بهمین ترتیب بر علمه (هات یاد درقمه میافرایید) و اکسر در محیط مناسب و تحت تأثیر تربیت نیکو قرار گرفته بـاشد ممکن است تا ۱۳ سالگی در حدود ۱۶ تا ۱۲ هزار لغت فرا گیرد . آنچه در روانشناسی پرووشی مورد اهمیت و شایان توجه ودقت است سرعت تکامل یادگیری در سنین اولیه است .

تکامل سازگاری و رفتار اجتماعی طفل را نیز بهمین منوال بایسه قیاس کرد (رجوع شود بگتاب روان شناسی کودك) .

اگر وسائلی در دست بود که رشد و تکامل یــادگیری را از سال اول تا بدوورود بآموزشگاه اندازه میگرفتیم معلوم میشدکه با چهسرعت و شدایی طفل از محیط خــود تجربـه اخــد میکند و برمکنسبات خود میافزاید.

در اهمیت اخذ تجارب در این مرحله هر قدر پا فشاری و اصرافر فرزیم مبالغه نخواهد بود، حتی جمعی از روانشناسان معتقدند که پایه و اساس شخصیت هرکس در این دوره کار گذاشته میشود و آنچه درایس دوره درطفل مستقرو جایگزین شودبرای ابدباقی و باسطلاح کالنقش فی الحجر ثابت میماند و بهمین دلیل اکثر صفات کسب شده در این دوره را درحکم صفات ارتی یا بعبارت دیگرطبیعت ثانوی میدانند و خلاصه با شاعر خودمان همعقده اندکه:

خومی که بشیردر بدن رفت آنگه برودکهجان زین رفت
بعقیدهٔ رفتارگران عکسالعملهای مشروطه اولیه که در ایندوره
آغاز میشود بایهٔ یادگیری ادرار بعد خواهمد بود. بنابراین والدیسن و
و آموزگاران هرگز نباید از اهمیت و تأثیر این دوره غافل باشند.

۳ ـ کودکی سالهای بین طفولیت می بلوغ است که البته قسمت عمدهٔ آن در مدرسهٔ ابتدائی میگذرد. در

حودة ابتدائی کودك هرروز قریب ۳ ساعت در هدرسه آبسر هیبرد و خود دا برای زندگانی آ بنده و وارد شدن و شرکت کردن در اجتماع حاشر و هجهز هیسازد. نقش تربیت در این دوره بهیچوجه قابل هقایسه بادوره های بعد نیست زیرااگرچه فرددر دورههای بعد هم تجارب فراوان از اینجا و آنجا اخذه میکند ولی تاثیر و هقایسه بقاء ان تجارب و اهمیتشان هدر گزیدر جقاین دوره نمیرسد.

سرعت رشد در این دوره هم ادامه دارد و اگر چه بسرعت دورهٔ طفولیت نیست ولی نسبه زیاد است بطوریکه اختلافات کلی بین هفت سالگی و هشت سالگی و هشت سالگی دیده میشود. از ملاحظهٔ منحنی رشده قد ووزن دراین سنین معلوم میشود که رشد در این سنین هر چندپیوستهٔ قست ولی از لحاظ سرعت تدریجاً کاهش میبابد . مثلا اندازهٔ قامت نوزاد که سانتیمتر (بطور متوسط) و از کودك پنجسالیهٔ ۱۰۲ و از نه سال ۱۳۱ و از سیزده ساله ۱۹۱ سانتیمتر میباشد . بنابرایس رشد در سالهای خصت سریع تر از سالهای بعدی است چنانچهٔ در پنج سال اول ۵۶ سانتیمتر بطول قد اضافه شده در حالیکه از پنجسالگی تا نه سالگی بیش از ۲۰ مانتیمتر رشد صورت نگرفته است . چنانکه خواهیم دید در دورهٔ بلوغ سرعت رشد مجدداً افزایش میبابد .

دختران اگرچه بطور متوسط از پسران کوتاه تر ندولی منحنی رشد آنها کاملا شبیه بآن پسران است جز اینکه هنگام بلوغ دختران کمی زود تر فرا میرسد .

شکی نیست که بلندی یا کوتاهی قامت ارثی وتقریباً لایتغیراست چمنی بعضی از کو دکان بالطبیعه کوتاه قامتندو برخی دیگر بلند قامت آزمایشهای

	دختر ان		پسران			
وزن برحسب لرام	قد بر حسب سانتیمتر	سال	وزئ برحسب كرام	قاد بر حسب سا نتیمتر	سال	
7111	٠٠٠١٥	تولد.	m.m.d. +	ه غ د ۱ ه] تولد	
۹۰	۰۰ د ۷۱	۲۱۰ ۵ هگی	٩٦٧٠	۰۰ د ۲۳	۲ ۲ ما هگی	
11700	۰۰ د ۸	- a ₹ £	11970	٠٥ د٣٨	e 7 E	
172	٠٠٠٠	e 4~7	1790.	۰۰ د ۱ ه	٠ ٣٦	
1540.	۰۰۰ د ۷۶	∝ ξΛ	10070	۰۰۷۶	٠ ٤٨	
14	۰۰ د۳۰	• 7.	1400.	١٠٣١٥٠	C.71.	
١٨٩٠٠	110000	< V Y	1119	[, 1 1 - 2		

گوناگون که کلیه شرایط مساوی داشته اند حساب شده است. هنوز در ایران آماد صحیحی در این خصوص در دست نیست و نمیتوان ایرانی ها را جزو کوتاه قامتان محسوب داشت و اگر اختلافی وجود داشته باشد در حدود چند سانتیمتر بیش نخواهد بود و ا

The second of the second through the second through

A Company of Garage States and States and the states of th

مكرر از یك كودك كوتاه قد در سالهای مختلف نابت كرده است كهوی برای همیشه كوتاه است و یعنی همواره قدا و از متوسط همسالانش كوتاه ترمیباشد . بالعكس كودكی كه مثلا در ۷ سالگی نسبت با قران خود بلند قامت خواهد بود .

رشد قسمتهای مختلف بدن تابع رشدقامت و بهمان نسبت نیست با بعبارت دیگر تمام قسمتها بیك میزان و بیك نسبت رشد نمیكند و هرقسمت از اعضای جسمانی و هر حالت از حالات نفسانی طبق قانون مخصوص بخود رشد و تكاملی دارد.

در بین قسمتهای مختلف افزایش وزن مغز در دورهٔ طفولیت بسیار سریم است .

دوره بلوغ - پساز سپری شدن دوران کودکی ،دورهٔ بلوغ آغاز هیشود واین دوره تا موقعی که شخصاز لحاظ رشد بسر حد کمال برسد ادامه دارد · شروع آ برا تقریباً از ۱۲ سالکی یا ۱۳ سالگی و ختم آ برا در ۲۰ سالگی میدانند ولی باید توجه داشت که حد ۱۲ و ۲۰ دو حد فاصل و قاطع نیست چه علاوه براینکه در محیطهای مختلف آغاز و ختم این دوره فرق میکند افراد یك قوم نیز از این لحاظ نسبت بهم مختلفند و رویهمرفته شروع و ختم این دوره در تمام افراد یکسان نیست . رشد و تکامل اعضاء تناسلی در این دوره بیش از دوره های دیگر می باشد و بعلاوه علائم ثانوی بلوغ که در آ مدن موی زیر بفل وریش و تغییر صدا هاشد دراین دوره نیز ظاهر میشود .

جدول ازدياد قد درسنين بختلف برحسب سانتيمتر

					•		•	•		_	_	-	
	144,0.	1,0. 144,0. 144,0. 144,0. 144,0. 147,0. 164,0. 164,0. 164,0. 144,0. 144,0.	177,0.	1 2 7,0.	1.5 V.D.	1040.	1ογιο.	177,00	174,00	. 01441	1.83.00	1 4 4 , 0 .	۲,0۰
مدو صطرالقامه		4,0. 147,0. 147,0. 147,0. 174,0. 104,0. 104,0. 104,0. 124,0. 124,0. 144,0. 144,0. 144,0.	144,00	WYV, o.	1.5 4 2.0 .	18420.	104,00	104,0.	17500	197700	144,00	147,00	۲,۰۰
ي الما الما	114,0.	٧,٥٠ ١٧٢,٥٠ ١٦٣٥٠ ١٥٧٥٠ ١٥٩٥٠ ١٤٧،٥٠ ١٤٢،٥٠ ١٣٧٥٠ ١٢٧،٥٠ ١٢٢،٥٠ ١١٧٠٥٠	177,00	144,0.	17770.	۱۳۷،0.	187,00	1 2 4,0 +	10,730.	٠٥٠٧٥٠	ا ، ودیاله و -	144,0-	٧,٥٠
	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	٨.٨	2	مر ا	11.7.	11.11	LIA 11-14 17-10 10-12 12-17 17-17 17-11 11-10 10-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1	12.17	10_12	17.10	11.74	۱۸_۱۷	1 5

14-14 11-11 11-11 11-11 18-15 18-17 17-17 18-11 11-11 11-11 11-11

جدول ازدياد وزن درهرسال برحسيكر ام (بسران)

. . 6.3

. 0

5. V.

77.

177.

~ . .

4 V . .

X V . .

144.

وا: عر

-

~

1.430

7.43.0

90.

· 4 · 3

7×...

Y V . .

Y Y . .

. 44..

7 7 O.

404.

4 - 1

. OKL 1430

. . 0 3

TTY. TY -- TIVE

<u>ن</u> د

		7.0. 101,0. 159, 175, 177, 176,0. 177, 176,0. 177,0 177,0 176,0. 177,0 1			كو تا . متوسط بلند
	۲-۲	0 0 0 0		۲.,	, A Y Y
	۲-۲	11470. 11470. 17570. 1750.		λ.Υ	
<u> </u>	7	7.0. 161,50. 189,00. 188,00. 187,00.	٧٠	γ,	
ل ازدیاد ق	6-	177.00	ول ازدياد	٠,	* * * F
د درسنین	11-11	1 5 7 3 0	وزن در ه	8-1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
مجناف ب	11-11	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ال سال بر	11-11	
جدول ازدیاد قد درسنین مختلف برحسب سانتیمتر (دختران)	11-11 11-11 11-31	107,00	جدول ازدیاد وزن در هر سال برحسب گرام (دختران)	11-11	1341
التعمر (دخ	15-11	154.	م(دختران	11:31	2. Y. Y.
3	10-12	11.2.		31-01	7 ·
Distriction of the second	0/	111.0.71		11.10	7.7.
	14-17 14-17	17 %	-	11.41	
_	11-11		_		

تاچندی قبل چنین تصور میکردند که بلوغ با رشد سریع تمسام قسمتهای بدنی وعقلی همراه است و عقیده داشتند که با آغاز بلوغ استمدادها وصفات مختلف که در وجود فرد بحالت کمون بودیمت نهاده شده بطور ناگهان بمعرض ظهور و بروز میرسد . این نظر تا اندازه ای اغراق آمیز بنظر میرسد ، آنچه مسلم است دورهٔ بلوغ بطور قطع فرقهای فاحشی با دورهٔ قبل از خود دارد عمدهٔ این فرقها و مشخصات را (که ما به الامتیاز این دوره از دوره های قبل است و درواقع احتیاجات دوران بلوغ میباشد) میتوان طبن نظریهٔ بروفسور هالینگورث (۱) بچهار قسمت منقسم نمود :

۱- احتیاج به آزادی و استقلال فردی - تا فرا رسیدن ابن دوره فرد توجهی باستقلال شخصی ندارد و تحت نظر و ادارهٔ و الدین میباشد . اما دراین دوره کهرشد نسبه از هر حیث به سرحد کمال میرسدویا آخرین مرحله را طی میکند فرد خود را مانند اشخاص بزرك میداند و طبعاً از حکومت و تسلط سابرین برخود ناراضی است. دیگر حاضر نیست حسکه با او مانند کودك معامله کنند بلکه میخواهد شخصیت و آزادی عمل اورا محترم شمارند .

در ایر دوره ازلحاظ تربیتی ، شخص باید حس مسئولیت را بیاموزد واعتماد بنفس در اوقوی شده و بی دستیاری و پایمردی دیگران و بدون تکیه باین و آن قدعلم کند و بر پای خود بایستد . افراد فامیل نیز باید مواظب باشند که این فرد دیگر یك کودك چشم و گوش بسته ست و بنابراین نباید انتظار داشته باشند که دستورات و او امر بی چون

وچرا و کور کورانه بپذیرد و کاملا در مقابل آنها تسلیم محض باشد. اندکی دقت معلوم میدارد که اکثر اختلاف نظرهای بین والدین و فرزند عاشی از همین جاست ، یعنی جوان طبعاً مایل است که بسرعت پیشرود. ومستقل و مختار باشد اما هنوز طفل نابالغش میپندارند و مانع پیشروی وخود کاری او شده استقلال و آزادیش را محدود میسازند

اگر جوان بالغ امروز بتواند به پیشروی خود ادامه دهد و با داهنمائی فراد خانواده واولیای مدرسه خواهشها و تمایلات خود را بنحو صحیح بر آوردودر فکر آتمیه باشد فردا شخصی مستقل و قائم بنفس و دارای حس مسئولیت خواهد شد و بکار و کوشش خواهد پرداخت اما به کس اگر والدین در تمام شئون زندگی او مداخله و تسلط داشته باشند و اورا در حکم پیچ و مهره ماشین تلقی کنند در طول زندگی آینده متکی بغیر است و از زیر بار مسئولیت همواره شانه خالی میکند و از دست زدن و اقدام بکار های بسرجسته میهراسد و باصطلاح معروف « بچه ننهای » مار میآید.

۳ - احتیاج بمعاشرت با جنس مخالف - در این دوره احتیاج جنسی بتدریج ظاهر میشود وقسمت عمدهٔ فکر فرد را بخود مشغول میدارد، مدران و مادران باید مواظب این دورهٔ بحرانی باشند و مراقبت کنند که حبادا غریزهٔ جنسی از راههای غیر طبیعی که مستازم عواقب خمارناکی است تشفی شود . جوان بالغ سئوالات و مشکلات فراوان دارد و در دوالل امر تحیر و تعجب مخصوصی او را فرا میگیرد . والدین نباید بعنوان حیا و شرم بعضی حقایق را از او مستور دارند بلکه باید براهنمائی آن میل (که مانند امیال دیگر امریساده و طبیعی است) ببردازند .

شخص بالغ احتياج داردكه باجنس مخالف معاشرت كندو درحقيقت این دوره، دورهٔ عشق و تمایل یك جنس بجنس دیگر است . بهمین جهت شخص برای خلب نظر جنس مخالف بآراستگی ظاهر و وضع اباس و قیافهٔخود اهميت بسيار ميدهد و ميل فراوان بجلب توجه و علاقة جنس ديكر دارقه این تمایلات باید بنجو احسن ارضا، شه د . همانعت در مراودهٔ به

جنس مخالف همكن است بمخاطرات شديدي منجر شوذ وشخص رابفكر راههای غیر طبیعی و خلاف اخلاق بیافکند زیر ا همانطور که بگفتهٔ شاعر « پریو و تاب مستوری ندارد م دراربندی سر از روزن بر آرد » این میل نیزهرگزهحبوس و در بند و آرام نمیماند واگر از ارضای آن نحوطبیعی جُلُوگیری شود ناچار از راههای دیگر سردر میآورد و مانند آتش فشانی كه مدتم خاموش بوده باشدتم عجيب فوران ميكند.

یدر و مادر نهاید سد راه این تمایلات باشند بلکهباید بر اهنمائه. صحیح آنها پردازند و با دقنی مخصوص از افراط یا نفربط آن جلو گیری کنند و نگذارند از جادهٔ اعتدال منحرف شو د . معلمین و مربیان نیز باید همواره بسارشاد و راهنمائسي و تهذيب و تليطف اير_ تمايلات توجمه داشته باشند.

۳ - احتیاج باستقلال هغیشت-دیگر از خصایص این دوره اینستکه شخص كمكم متوجه آينده خود ميشود و بفكر مشاغل كوناگون،ميافته بما توسط آنها آتیهٔ خود را تأمین نماید · طفل سرفاً متوجه «آن» وزمان حال یا بعبارت بهتر ابنالوقت است و پندان توجهی بگذشته و آینده ندارد. و أعمالش هموازه باشغر شبخ شيراز مطابقه دارد كه : برو شادی کن ای یار دلفروز می نم فردا نشاید خوردن امروق

ولی در دوران باوغ بتدریج متوجه مشکلات زندگانی و آبندهٔ خود میشود واکثر افکارو خیالانش در اطراف آینده چرخ میزند. کودك اگر کاهی متوجه آینده میشد فنکر میکرد و آرزو داشت که دوچرخه ساز یا شوفر قابل شود ولی اینك قدرت فکری او بیشتر شده و مشاغل عالیتری را در نظر میگیرد و میخواهد بزشك یا مهندس یا معلم شود. در همین دوره است که آموزشگاه بایدباکشف استعدادهای مختلف اودر انتخاب شغل راهنمائیش کندو باوبه پاندسکه برای چه کاری ساخته شده است و او را بقبول آن شغلی که مطابق با استعداد و دوق او و متضمن فایدهٔ اجتماعی باشد ترغیب نماید.

چنانچه انتخاب شفل از روی اجبار و بدون تمایل باشد موجب عدم رضایت دائمی و بدبینی همیشگی خواهد بود .

الم احتیاج بفلسفهٔ زندهی - جوات بالغ نظریات و عقاید و آرزوها و تمایلات مختلف دارد که بعضی از آنها با هم مغایرت و تزاحم دارند و همین نزاعی که بین تمایلات مختلف او درگیر میشود اورا دچار شکنجهٔ روحی و ناراحتی فوق العاده میکند . در این دوره شخص درصدد است که هوقعیت خود را درجهان و میان افراد مستحکم سازد ، نسبت بخود و دیگران و همچنین راجع بهیدایش جهان و مذاهب و خدا نظریاتی دارد . اگر در محیط مذهبی و در تحت تأثیر پرورش دینی بار آمده باشد با سانی مقهور آن عقاید شده دین آباء و اجدادی را می پذیرد . والا دچار شک و تحیر میشود یا علم مخالفت نسبت بعقاید گذشتهٔ خود بر هی افزاز د . باز در همین دوره است که ایده آلهای بسیار با نیروی خارج از تصور شب باز در همین دوره است که ایده آلهای بسیار با نیروی خارج از تصور شب و روز جوان را بخود مشغول میدارد تابالاخره هدف و ایده آلی بر ای زندگی

خود انتخاب کند. اینستکه جوان هرآن از یکنفر تقلید میکند و اورا مظهرحق و پاکی هی پندارد و باو ایمان هی آورد. چنانکه از والدیر صرفنظر کرده بآموزگار میگراید و پساز چندی ازاو نیز چشم میپوشد و بفلان روحانی میگرود یا یکی از مردان و بزرگان تارید خ را مثل اعلی خود میسازد.

اگرجوان افراد نیك و شایسته ای را برای سرمشق و اقتداء برگزیند مونقیت و خوشبختی اوحتمی است و اگر بالعکس متوجه افراد شریر و ناباك شود با تحطاط و بدیختی روكرده است.

دورهٔ کمال ـ دورهٔ بلوغ بتدریج ختم ودورهٔ کمال آغاز میشود . ختم دورهٔ بلوغ موقعی است که رشد بسرحد کسمال خود رسیده است و دیگر از آن تجاوز نمیکند . اما چون رشد اعضای مختلف و تکامل قوای نفسانی همه باهیم و دریك موقع بهایان نمیرسد ، بنابراین نمیتوان بطور مشخص ختم دورهٔ بلوغ و آغار دوره کمال را تعیین کرد .

بهرحال همانطور که گفته شد تقریباً بین ۱۲ سالگی و ۲۰ سالگی دورهٔ بلوغ است و در اواخر همین دوره است که قانون وعرف شخص را بالغ و کامل خطاب میکند. از آغاز دورهٔ کمال شخص خود مسئولزندگی و اعمال خود میباشد و همواره سعی دارد سری بین سرها در آورد و شهرت و اعتبار و حیثینی تحصیل کند شك نیست که بسیاری از اشخاص با اینکه سر کمال را هم طی کرده اند . از لحاظ رفتار و اعمال فرقی با کودك ندارند و ایندسته همانهای هستند که بر ایر پرورش غلط و بستگی و اتکاه بهدر و مادر و عزیز بی جهت بودن بد بخت و دست شکسته بار آمده و از استقلال در زندگی عجز دارند .

تکامل هوش وقد*ار*ت یا*د گیر*ی

از آنجا که تکامل هوش و یادگیری درسنین مختلف ازلحاظ روانشناسی اهمیت فوق العاده دارد علماء ودانشمندان تکامل هوشرا از دورهٔ طفولیت تما پیری مورد مطالعه قرار داده اند و از مهمترین آنها آذمایشهائی است که توسط عالم معروف ثورندایك بعمل آمده است. وی درسنین مختلف مطالبی باشخاص داده است که فراگیر ند وازمجموع این تجارب بدین نتیجه رسیده است که قدرت یادگیری از زمان طفولیت تا اوائل بیست سالگی ترقیمیکند (البته پیشرفت وسرعت آن درسالهای اول بیشتراست و بنسبت افزوده شدن سالکندتر میشود) . از ۲۰سالگی تا ۵۶ سالگی بمقدار بسیار کم یعنی تقریباً ﴿ الله درهرسال کاهش می باید و تقریباً درحدود سال ۵۰ کاهش آن زیاد تر میگردد .

منحنی یادگیری افراد با هوش و کیم هوش یکسان نیست یعنی تکامل و توقف یادگیری درهمهٔ اشخاص در یك سن نخواهد بود ، بلکه ادامهٔ رشد هوش در اشخاص با هیوش بیشتر است یعنی نقطهٔ توقف آن دیر ترفرا میرسد (تقریباً بمقدار یك یادویاسه سال ، بسته بدرجهٔ هوش). بهمین مقدار کاهش سریع هوش آنها دیر تر آغاز میشود .

فراگرفتن زبان خارجه در دورهٔ کودکی آسانتر از ادوار دیسگر نیستباسکه اگر افراد میان ۲۰سال و ۶۰ سال با میل و علاقه و با متمه صحیحی بتحصیل زبان پردازند بهتر وسریعتر از کودکان میان ۸ و ۱۲ سال فرا میگیرند . یعنی سرن میان ۲۰ و ۶۰ نسبت بدورهٔ کودکی از لحاظ فراگیری برتر و با دورهٔ بلوغ مساوی است . بنابراین اشخاصی که کمتر از 20 سال دارند بهیچوجه نباید از قدرت فراگیری خود مأیوس باشند که قدرت یادگیریشان نقصان یافته باشد . از همین تحقیق معلوم میشود حکه قدرت یادگیریشان نقصان یافته باشد . از همین تحقیق معلوم میشود حکه تدریس برای بزرگسالان بشرط آنکه علاقه و عشق لازم در آنها ایجادکنیم و بفایدهٔ موضوع درس توجهشان دهیم کار دشواری نیست و هر آنچه کدودك وجوان می آموزد شخص بزرگ نیز میتواند بیاموزد ، بشرط آنکه موضوع مطابق استعداد و مورد علاقه مخصوص او باشد . این بود خلاصهٔ تحقیقات نورندایك .

غیراز نورندایک روانشناسان دیگر نیز دراین زمینه تجریباتی دارند. مثلا میلز (۱) بهمراهی میلز وجو از (۲)بدستیاری کناره (۳) در این باره بتجربیاتی برداخته اند و مجموع آن تجربیات حاکی است که هوش از بتجربیاتی برداخته اند و مجموع آن تجربیات حاکی است که هوش از طفولیت تا دورهٔ بلوغ بسرعت رشد میکند. گزارش میلز، نشان میدهد که رشد هوش درسن ۱۷ و ۱۸ بعرصهٔ کمال میرسد و حد اکثر قدر خودت را تا ۲۰ سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو از میرساند هوش دربین سالهای تا ۲۰ سالگی حفظ میکند و ایسن سالهای ندارد و درسالهای بین ۲۰ تا ۲۰ کاهش ناقابلی بیدا میکند و ایسن کاهش ندارد و درسالهای بین از این سن منحنی رشد هوش کاهش معلومی را بلوغ میباشد ولدی پس از این سن منحنی رشد هوش کاهش معلومی را نشان میدهد. بالاخره گزارش هر دو دسته دلالت دارد که افراد در رشد هوش و کاهش آن بکسان نیستند .

بطور خلاصه بایدگفت که دورهٔ کودکی دورهٔ سریع رشد هوش است و دورهٔ بلوغ دوره ایستکه از سرعت رشد هوشکاسته میشود ولی هنوز ادامه دارد و شروع دورهٔ کمال یا به زرگی (۲۱ سالگی) منتهای قدرت هوش میباشد و ایمن قدرت با جزئی نقصان تا سنین ۶۰ و ۵۰ باقی است ولی پس از آن المحطاط و کاهش و اضحی دارد . با وجود این مقدار کاهش هوش در دورهٔ کودکی کاهش هوش در دورهٔ کودکی نیست .

پرورش ورشد

بساز معلوم داشتن جربان رشد و مراحل سرعت و کاهش آن باید دید آیا پرورش مخصوصاً در دورهٔ کود کسی در از دیاد رشد مؤنر است یانه ؟ بعبارت دیگر اگرسمی وافی در تربیت و کمك براه رفتن و حركات و سخن گفتن اطفال مبذول شود آیا این تربیت در رشد و سرعت آن تأثیری دارد یانه ، واگر این کودك تربیت نمی بافت با حال که تربیت یافنه یکی بود یانه ؟ این مطلب از اهم مسائل روانشناسی پرورشی و شایان اهمیت بسیار است و معلوم هیدارد که آیا آموزش و برورش موظف است بتربیت و تقویت قوی و اعمال فطری بر آید یا آنکه زحمت در این زمینه بدلیل اینکه قوی بالطبع و خود بخود رشد میکند بیفایده است .

وا مورد دقت قرار داده است یکی با مطالعهٔ توأمان یکسان و دیگر با مطالعه درباره دو دسته مختلف که از لحاظ استمداد و محیط یکسان بوده اند .گزل درروش اولی بکی از توأمان را درمورد استمدادی بخصوص برورش داد و دیگری را بحال خود و بطبیعت واگذار کرد ، بدین ترتیب که یکی را برای مدت معلوم با روش مشخصی در استمدادهایی مانند از پله بالا رفتن ، وقدرت بکار بردن انگشتان و عضلات دست در تگاهداری

اشیا، وسخن گفتن ، و یادگرفتن کلمات راهنمای و تربیت نمود و دیگری را درمحیطی که فرصت و وسیلهٔ فرا گرفتن این امور را نداشته قرار داد . پس از سپری شدن آن مدت دو فرد توامان را مقابسه کرد و هردو دسته را وادار بانجام همان کارهای مخصوص نمود و دید کودك تربیت شده مسلطتر و چابکتر از توام دیگری است که پرورش نیافته است . پس از این آزمایش هردو را درمحیط مساعدگذاشت و مدتی نگذشت که کودك تربیت نیافته ازلحاظ قدرت عمل دراستعداد مورد آزمایش با کودك تربیت یافته کاملا بر ابری میگرد .

این تحقیق میرساند که تأثیر تربیت دراین استعدادهای ذاتی موقتی و گذران بوده و عامل اصلی و مؤثر و اقعی همان رشد طبیعی است. جرسایلد (۱) بین عدهٔ زیادی کودك که سنشان بین ۲ تا ۱۱ بود آنهای را که از لحاظ سن و استعداد مساوی بودند مورد آزمایش قرار داد بدین نحو که عده ای از کودکان همسال و هماستعداد را در نظر گرفته یکدستهٔ آنها را درامور عقلی و بدنی (مانند ماشین نویسی ـ توانای در نفستن ، تداعی آزاد ، تشخیص الوان و گفتن نام آنها ، قدرت دست ، آواز خواندن) تربیت کرد و دستهٔ دیگررا از این تربیت محروم ساخت ، سیس برای سه ماه دستهٔ تربیت شده را نیز آزاد گذاشت و ملاحظه کرد که بعد از این مدت دو دسته تربیت یافته و تربیت نیافته در هیچ قسمت اختلافی نداشتند مگر درقدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در نداشتند مگر درقدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در نداشتند مگر درقدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در پس از چهارده ماه وجود داشت و معلوم نشد که این اختلافی ناکی باقی

خواهد بود. جرسایلد نتیجهٔ میگیردکه اگر استمداد آواز تربیت صحیح نیابد همکن است بمنتهای قدرت وسرحدکمال خود نرسد.

بهرحال مطابق تحقیقات فوق بایدگفت تأثیر تربیت موجب برتری و تفوق مدت کمی خواهد بود ورشد تنها عامل اساسی است. اما درضمن باید متوجه بود که تربیت موجب از دیاد دانش وسبب مهارت میشود و عدم پرورش خمودگی ورکود استعداد را باعث خواهد شد.

خلاصه

از آنچه گفته شد دانستیم که رشد پیوسته ر منظم است نه اینکه بعقیدهٔ روسو و بعضی دیگر از یك دوره بدورهٔ دیسگر جهش مخصوصی داشته باشد . رشد در افراد بطور مختلف صورت میگیرد و بطوریکه وراثت ایجاب میکندادامه می بابد ولی بطورکلی درهمه درموقع طفولیت بسرعت و دورهٔ بلوغ آهسته سیرمیکند و در حدود ۲۰ متوقف میشود . هوش و قدرت یادگیری تا حدود ۲۰ و ۲۰ سالگی نقصان فاحش نمی بابد .

فصل چهار م رفتار دحر کات

استمداد های که جنبهٔ اکتسابی نداشته وصرفاً دربوط برشد ـ نورونهای دستگاه اعصاب و اتصالات سینایسی است بنام انعکاسات وغرائز ممروفند.

چنانکه قبلاگفتیم رشد بردوقسم است :

۱ رشد بدنی که شرح آن گذشت و این نوع رشد شامل نمو عضلات و بزرك شدن استخوانها و تكامل غدد و سایر اعظاء بدنی است البته در حالیكه بدن رشد میكند قدرت عمل عضلات نیز زیاد تر و مهارت حركات بیشتر هیشود . اگر پرورش و سایر شرایط در مورد دو كودك یك ساله كه یكی درشت استخوان و دیگری ریز انهام است یكسان باشد ، بطور مسلم آنكه استخوان بندی بدنش درشت تر و عضلائش قویتر است بهتر میتواند راه برود و بخزد و اشیاء را دستكاری كند (۱) .

۲ ـ رشد دیگری که با نوع اول فرق دارد و ظاهری نیست، در و اقع رشد درونی است که مربوط بتکامل انصال سیناپس درسلسلهٔ اعصاب مرکزی میباشد اعمال نتیجه شدهٔ از این نوع رشد را انمکاسات وغرائز می نامند.

⁽۱) رجوع شود بکتاب د روانشناسی برای دانشجویافت تربهتی، چاپ نهویورك آلیفگیتس

ا نفتكا سابت و حركت انه كاسى ساده ترين اقسام حركات عوجو درنده المست و نورونها الى كه در آن شركت هيكنند بسيار معدود الله معدولا در عمل انه كاسى معلوم و مشخص وعكس العمل آنى و معين است و بنا برااين بادا نستن محركها هيتوان عكس العملهارا پيش بينى كرد حركات انه كاسى همواره ما بت و يكنواخت است و بآساني قابل تغيير نميباشد دركت انه كاسى وجود دارد كه از لحاظ قابليت تغيير با هم اختلاف دارند چنانكه بعضى قابل تغيير نيستند ما نند انه كاس مردمك اختلاف دارند چنانكه بعضى قابل تغيير نيستند ما نند انه كاس مردمك بحشم، و برخى تا اندازه اى تغيير بذير ند بعنى اراده و عادت هيتواند تا درجه از ظهور آنها جلوگيرى كند.

حركات تنفسىوضر بانقلب وجريانخون وترشحفدد والعمالجهاز هاضمه وعطسهوسرخشدن موقع خجالت همه جزء حركات انعكاسي بشمارند .

از آنجاکه این قبیل حرکات تماماً خود بخود واغلب بدون توجه از شخص صادر هیشود ناچار تربیت را در آنها تأثیری نیست و دانستن آنها برای مربی چندان اهمیتی ندارد بلی دانستن تأثیر واهمیت غدد در هوازنهٔ شخصیت و هوش و عواطف برای مربی نهایت ضرورت دارد و باید بداند که کمی ترشیج غدد در قی گاهی بکلی موجب تزازل شخصیت فرد میشود و ممکن است کاررا بجائی برساند که شخص حتی نام خود را هم فراموش کند ، خوردن و یا تزریق مادهٔ تیر کسین (۱) (با اجازهٔ بزشك) عوارض مزبور را برطرف میسازد.

غرائز - غرائز اگرچه از لحاظ عملی که در بردارند از انعکاسات پیچیده تر هستند ولی درعین حال حد فاصل و مشخصی میان آن دونمیتوان

Thyroxin -1

قائل شد. وحتی دستهای ازروانشناسان غرائز دا مجموعه ای از حرکات انمکاسی میدانند و بهمین جهت برای تربیت تأثیره بمی در آنها قائل نیستند. مثلا میگویند غریزه خود بخود ظاهر میشود ولی طرز ظهرور آن منوط بنوع محیطی است که غریزه در آن ظهور میکند، چنانکه تکلم امری است غریزی ولی عمل آن مربوط به حیطی است که شخص در آن زیست مینماید، اگر در ایران باشد فارسی میآ موزد و اگر در چین باشد چینی

برای تشخیص و امتیاز غرائز از استعدادهای اکتسابی، دانشمندان خصائصی برای غریزه ذکر کرده اند ، و از آنجمله است امتیازات دیل :

۱ـ حرکات غـريزی صرفاً از راه تـوارث منتقل ميشود و نسبت مندلی درآن صادق است .

۳ جز، ساختمان داتیموجود است و در آن مشخصات آ باتو میکی
 وجود دارد .

۲ـ اکتسابی نیست و بدون آموختن از موجود سر میزند .

دستهٔ دیگر دوخاصیت ذیل را ذکرکرد.اند :

۱ـ هرگــاه حالات وحرکانی درزمان تولد ظاهرشود غریزه است.

۲۔ هرگاه صنعتی درمیان افراد یکے نوع بطور بکسان بروز کند جزء غرائز است .

دستهٔ دیگراین نظریات را ردکرده وگفتهاند یادگیری ممکرن است دردورهٔ جنین صورت گیرد و بعلاوه چون شرائط محیطی در بسیاری از جـمات برایکلیهٔ افراد یکسان است ممکن است صفتی بدون اینکه غریزه باشد در میانکلیهٔ افراد بطور یکسان ظاهرشود.

بنابراین در بارهٔ غریزه بین روانشناسان اتفاق آراء وجود ندارد

وبعضی از آنها اساساً دراهمیت غریزه ولزوم بحث در آن شك كرده اند و گذشته از این هركس از لفظ غریزه چیزی می فهمد و این اصطلاح برای هركس معنی مخصوص دارد و هر روانشناس ممكن است بنحوی از آن تعریفكند.

دانشمند معروف وودورث (۱) میگوید: « عقیدهٔ کسانی که بحث درغریزه را بدلیل اینکه جزء ساختمان ارثی موجود است زائدمیدانند، بکلی ناصوابست زیرا اگر باین جهت از غریزه اسم نبریم از عواطف و انعکاسات نیزنباید بحث کنیم چه اینها هم جزء ساختمان بشرهستند. دلیل دیگر آنها نیزمبنی براینکه بارهای ازصفات دانی را از کسبی نمیتوان کاملا تشخیص داد قابل قبول نیست چه دراینصورت بحث از صفات کسبی نیزجایز نیست ».

پس بهقیدهٔ وودورث برای هریك از اعمال و استعداد های بشر باید اصطلاحی بکار برد تا اولا صفات داتی را از صفات کسبی تشخیص داده و در ثانی بین صفات داتی هم از لحاظ نوع عمل فرقی قاتل شده باشیم و بهمیر جهت از استعمال اصطلاحاتی مانند غریزه و انعکاس و عادت ناگزیریم.

تعریف غریزه را هم میتوان بدین تر تیب نمودگه :

هرعملی که پس از تولد (یااندکی پس ازآن) ظاهر میشود وبین افراد یکنوع بنحو مشخصی عمومیت دارد و ظهورآن بدون یادگرفتن و اکتساب باشد غریزه نام دارد

تعریف فوق را میتوان با افزودن این خصوصیات کامل کرد که :

⁽۱) Woodvrorth استا د روانشناسی دانشگاه کلمهیا

رشد هاتی در بروز فریزه مؤار است و گنترل یا ترست آن ها حدی امکان دارد و ممکن است از بدو تولد با پس از تولد ظاهر شود . بعلاوه غریزه شامل یک عده از حرکات انعکاسی است و حتماً بیش از یک حدر کت انعکاسی دارد

تقسیم بندی غرائز علما، هربك برحسب تعریفی كه از غریزه گردهاند از آن تقسیم بندی معروف كردهاند از آن تقسیماتی نمودهاندو در اینجا بذكر چند تقسیم بندی معروف اكتفا مشود :

یکمی از قدیمی ترین طبقه بندیها آ نستکه غرائز را برحسب فایده وغایت آنها تقسیم بندی نمودهاند بدینقرار :

 ۱۰ غرائز مربوط بصیانت نفس که شامل جنگجوئی و تمکاپوی در طلب غذا ، و تهیهٔ مأوی و دویدن وراه رفتن وغیره است.

۲ـ غرافز سربوط بصیانت نوع که جفتگیری و علاقهٔ بفرزند وغیره
 جزء آن دسته بشمارند .

تقسیم بندی دیگر از وودورث سابق الذکر است بدین کیفیت: ۱- عکس العمل در برابر احتیاجات بدنی (تشنگی ـ گرسنگی ـ فرار ـ خسنگی ـ خواب).

۲ عکس العمل در برایرسایر افراد مانند بهم خوگرفتن ، عارقهٔ
 بفرزند وغیره .

سد عکس العملهای غیرمشخص از قبیل بازی - جنبش - از خدود صدا در آوردن (تکلم) - خنده - دستگاری - خود نمائی - تسلیم شدن وغیره .

نورندایك از نه غزیزه اسم میبرد كه مهمترین آنها عبارتست از

توجه باشياء ـكنترل بدني ـ غرافز اجتماعي وغيره .

وائسن یازده غریزه از قبیل : تحصیل غذا تهیه مأوی ـ استراحت وخواب ـ بازی ـ شهوت جنسی ـ دفاع ـ حمله ـ وغیره ذکرمیکند.

بطوری که ملاحظه هیشود درعدهٔ غرائزوحتی در نام گذاری آنسها وحدت نظر موجود نیست ولی با در اظار گرفتر کلیهٔ این تقسیم بندیها میتوان موقتهٔ تقسیم بندی ذیل را بذیرفت.

۱ ـ سازگاری عضوهای حسی دربر ایرهمورکات .

٢ جستجو دربدست آوردن عكس العمل مناسب.

...عكس العملماي مربوط بصيانت نفس. ·

٤۔ جنبش وحرَ كات بدني .

٥- ايجاد نواهاي مختلف وتكلم..

٦_ دستکاری .

اهمیت غرائز در تعلیم و آربیت – تمدن کنونسی بشر بر روی تمایلات ذاتی اوساخته شده است زیرا بشر حیوانی است اجتماعی و از کارکردن با دیگران لذت میبرد واز آنجاکه بتنهائی قادر بحمایت خود نیست با افراد دیگر می بیوندد و بالنتیجه خانواده و قبیله و شهرو قشون و بحریه وغیره بوجود میآورد. و خلاسه این تمدن بیچیدهٔ کنونی جزنتیجهٔ استرضای تمایلات ذاتی چیزی نیست . چون دوره رشد انسان طولانی و در واقع فرصت مناسبی برای یادگیری است لذا آموزشگاهها و سایر بنگاههای برورشی بوجود میآورد. بنابراین اگر دورهٔ رشدش کوتاه بود و بعالت انفراد بسرمیبری هر گزچنین تمدنی بوجود نمیآمد . از میان کلیهٔ و بعالت انفراد بسرمیبری هر گزچنین تمدنی بوجود نمیآمد . از میان کلیهٔ غرائز دوغربزه از لحاظ آموزش و پرورش حائز اهمیت فوق العاده است:

یکی غریزهٔ دستگاری و دیگرغر بزهٔ تکلم .

غریزهٔ در ستکاری ـ تمایل ذاتمی در دست زدن باشیا، در بشر بطور کلی و بخصوص در دوران کودکی بسیار قوی است . اگر چیزی را بکودك نشان دهند بلافاصله دست خودرا برایگرفتن دراز میکند و اگر كودك سخن كفتن آ هو خته باشد فوراً ميكويد « بده ببينم ، بعني ميخواهم آنرا لمسکنم. ودیدن و با دست در آن بررسی کردن در نظر وی یکی است . دراغلب موزه ها عبارت • باشیاء دست نزنید ، نوشته شده است و افرادی مواظب هستندکه کسی بآنها دست نزند. از همیر جا مملوم میشودکه این غریزه تاچه اندازه درانسان قوی است و از رظائف آموزش و پرورش است که بحد اعلی ازاین غربزه استفاده کند. یعنی برای با د دادن حنى المقدور مواضيع را دردستر س دانش آموزان قرار دهدوتا آنجا كه ممكن است بايد درس را از جنبهٔ نظرى خارج كرد وصورت عملي بــآن بخشید و نیز بابدسمی شودکه درس را جنبهٔ خارجی وعینی دهند . اشکال وسطوح واحجام را بايد با تخته ومقوا بريد ودر دسترس كمودكان قرار داد . حساب وچهارعمل اصلی را با استفادهٔ از چرتکه و نخود ولوبیا و وغيره آموخت ١ ادراك صافي وزبري وبرجستكي ـ چنانكه سابقاً كفته شد. مربوط بچشم نیست ، بلکه نتیجهٔ تجربه و دستکاری است . در مدارس ممالك مترقي وبخصوص دركودكستان ودبستان ازاين غربزه بحداعلي استفاده میکنند . البته تااین روش درمدارس ما معمول نگردد آنطورکه مایدگودك از دروش برنامه استفاده نخواهد كرد .

غریزهٔ تکلم ـ هرطفلسالم طبیعی نواهای ازدستگاه صوتی خود بیرون میدهد . عدهٔ این نواها در ابتدا، زیاد وغیرمشخص است ومنظور

ومفهوم معینی را در برندارد ولی بتدریج که رشد زیادترمیشود و گودالت تجارب بیشتری اخذ میکند از نواهای مبهم کاسته شده و بصورت کلمات معنی دار درمیآیند . همین نواهای مبهم بایهٔ تکلم است و محیط در نسوع زبانی که کودك باید بدان تكام كند تأثیر دارد . مثلا اگـر طفل در محیطی باشدکه افراد آن محیط بدو زبان تکلم میکنند ناچار دو زبان خواهــد آ موخت . اینجاست که آ موزش و پرورش باید از این استعداد یــا غربزه استفاده کند و از همان اران کودکی کودك را بسخن گفتن صحیحوادارد. تنها تربيت دوغربزهٔ مذكوركافي نيست بلكه سايرغـرااز نيز بايد مورد توجه مربیان قرارگیرد وهمدوش بدوش هم پرورش وتکامل پابند

و تلطيف شوند .

غرائز اجتماعي كودكان نيز بايد با ايجاه كاويها و انجمنها وبازبها و ... رورش یابد و کو دك بهمكاری واشتراك مساعی باسایرین عادت كند و ازخود خواهی وخود پرستی بیش از اندازه بکاهد وفداکاری و گذشت در راه دیگران را عملا بیاموزد .

تشخيص غزااز واهميت هريك ومواقع بروزآن، واينكه هركدام تا چه حد قابل نربیت هستند از وظائف حتمی مربی است و چون برورش در تکامیل و تلطیف سیاری از آنها مؤثراست مینوان دسته ای را تقویت كرد واز افراط بعضي جلوگيزی لمود .

عراطت

در زمینهٔ موضوع عواطف تحقیقات دامنه داری بعمل آمده است از قبیل اینکه:

۱ ــ ح لات مختلف عاظفی به نظاهرات جسمی و آثار بدنی (مانند تغییرات درونی، کشش عضلات ، ازدیاد ضوبان قلب ؛ فشار خونوغیره) چه نسبت و ارتباطی دارد ؛ و هرنوع عاطفهای چه نوع حرکات و تغییراتی را ایجاب میکند ؛

۲ ـ عواطف تاحدچه داتی است و تاچه میزان کسیی ـ و چه مناسباتی با یادگیری دارند ؟

همچنین علماء برای اندازهگیری تغییرات بدنی توآم با عـواطف بآزهایشهای فراوان برداخته اند ولی ته کنون آ نطورکه باید در ایـن راه توفیق نیافنه اند یعنی هنوز نمیتوان صرفاً از روی این تغییرات میان عواطف مختلف مانند خشم و ترس و خوشی و غیره تفاوت قائل شد.

دسته ای از علماء بواسطهٔ ملاحظهٔ اقوال مختلف دربارهٔ عواطف از کشف قواعد آن بکلی مأیوس شده و سلاح در آن دیدند که اصطلاحاتی از قبیل ترس و خشم و خوشی و عشق و غیره که مجموعاً عاطفه نام دارد ازروانشناسی خارج شود، همچنانکه روانشناسان قبلی کام نروح رقوای دهنی را از قلمرو روانشناسی خارج ساختند اما قبل از مبادرت بدینکار یعنی طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لاز مست تحقیقات و تفحصات طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لاز مست تحقیقات و تفحصات بیشتری در زمینهٔ آن بکار رود تا شاید این معما نیز گشوده شود واتفاق آرائی بین روانشاسان بوجود آید و نتایجی مثبت و یقین بخش حاصل گردد.

بهر حال در مطالعهٔ عواطف دو روش عمدهٔ ذیل معمول است ؛

۱ ـ مشاهدهٔ حالات عاطفی دیگران در موقعیت های طبیعی زندگانی روزانه (مشاهدهٔ خارجی) - با این روش با دقت هر چه تمامتر در حالانی مانند خنده و گریه و خشم و ترس و همدر دی عدهٔ کثیری مطالعه نموده ویادداشتهای دقیقی از موقعیتی که کودك باآن مواجه میشود و عکس العملی که در برابر آن مینماید و تغییرات رفناری که در او ایجاد میشودو آنار بعدی که برآز متر تب است بدست آورده اند (۱).

با آبنکه دقت این روش از روش آزمایشی (کسه در آزمایشگاه صورت میگیرد و تنها تصویر هموقنی ولی کاملا دقیق از حالت عاطفی بدست میدهد) کمتر است ، همهذا اطلاعات گرانبهای بدست داده است البته نتایجی که از مشاهدهٔ گودکان خردسال بدست آ مده بیشتر مقرون به حت است چه آنها طبیعی تر باسخ نشان داده انه .

۱ - بطوری که در بالا گفته شد در بارهٔ عواطف نظر بات مختلف ازطرف دانشیندان اظهار شده و هردسته عواطف را از نظرخاسی مورد بعث قرارداده و تقسیماتی از آنها کرده اند . در اینجا از باب مونه نظریهٔ کسانی که پایهٔ عواطف را اعمال فیزیولوژی میدانند باختصار ذکرمیشود:

چنانکه گفتیم در عکس اله، لمهای غریزی عضلات مخطط که بسا استخوان بندی اتصال دار به دخالت میکنند و این غرائز عبار تند از گرفتن و دستکاری کردن ورها کردن شیئی و نگاه کردن و گوش دادن و سازگار کردن عضوه ای حسی و گریه کردن و خندیدن و تکلموراه رفتن ، از بعضی عکس اله ملهای دیگر ایز بحث شد و گفتیم که در این نوع عکس اله ملها که بحر کات انعکاسی موسوم صنی یک یا چند سلول عصبی شرکت دارند ، اما بقیر از این دودسته عکس العمل و موجود زنده حرکات و اعمال دیگری ایز دارد که نه مستقیماً نتیجهٔ دخالت عضلات مغطط است و نه ثنها ناشی از فعالیت یك یا چند نورون میباشد .

ابن عكس العملها عبار ثند از : ١- عكس العمل عضلات صورت كمه در

۳ _ روش دوم مطالعهٔ شخص است در حالات عاطفی خود (مشاهدهٔ داخلی) بوسیلهٔ این روش اشخاصی در حالت عاطفی خود غور و تحقیق و تأمل میکنند و نتیجهٔ مطالعهٔ خود را گزارش میدهند.

روانشناس آنگزارشها را با دقت ثبت میکند و افراد مختلف را مورد مقایسه و سنجش قرار میدهد. در عین اینکه منکر فوائد این روش نمیتوان شد، باید توجه داشت که همان عیبهای روش داخلی را دارد یمنی اطمینان کامل بصحت و دقت کزارش ها نیست ولی با وجود این نقص فائدهٔ آن بسیار است و در مورد کودکان بزرگسال و اشخاص بالغ باید بکار رود.

بطور کلی اصطلاح عاطفه بحالتی اطلاق میشود که عناصر عمدهٔ آن یکی کیفیتی انفعالی است و دیگری نیروی محرّ که ای برای کار وعمل. و بنابراین هر حالت عاطفی کم و بیش با تغییرات عمیق یا جزئسی بدنسی همراه میباشد .

موقع حالات ترس وخشم و نفرت ظاهرمیشود . ۲. هکس العمل عضلات صاف که موجب نفیهراعمال معده وروده و شرائین است ، ۳ ــ هکس العمل عدد آند کرین (غدد داخلی) که موجب ترشحات داخلی میگردد .

در فصل رشد ازسلسلهٔ اعساب باختصار بعدت کردیم و فقط ازسلسلهٔ اعساب مرکزی که شامل انتخاع شوکی و منحجه و بصل النخاع است بعدت شد . اماعلاره بردستگاه مرکزی اعساب ، یك عده از در بی ها (گانگلیون) نیز و جود دار نه که نورونهای آنها بعضی غدد و عضلات صاف بدن اتصال می بابد و بمنزلهٔ مراکز عصبی برای یك سلسله اعمال هستند . نورونهای این مراکز بر اثر مراکز عصبی با نورونهای معمولك دستگاه مرکزی اعصاب اتصال دارند . این قسم از تباط و اتصال عصبی را دستگاه مستقل عصبی با دستگاه اتری زوهی گویده و ازاین جهت این نامرا برآن نهادند که بسیاری از غدد و عضلات صاف

باید توجه داشت که عواطف هیچگاه بحالت بسیط و ساده بروز نمیکنند یعنی نمیتوان گفت فلان حالت صرفاً ترس است و فلان حالت تنها خشم است ، بلکه هر عاطفه ای مخلوط و ترکیبی است از ادراکات و انفعالات گوناگون نه اینکه حالتی خالص و عنصری واحد باشد ابنابراین تقسیم بندی عواطف و نامگذاری هر یك برای سهولت مطالعه است والا در عالم واقع این تجزیه و جدائی وجود ندارد و در هر حالت عاطفی کم و بیش عواطف دیگر را نیز میتوان یافت.

عواطف کودل نوزاد - دراینکه کودل وزاددارای چهءواطفی است هنوز نمیتوان بطور قطع سخن گفت و علما را در این بساب هنوز وحدت رأی حاصل نشده است و بطورکلی این موضوع با دو روش مغایر که ذیلا شرح داده میشود مورد تحقیق قرار گرفته است :

بدون اینکه دستور را مستقیماً ازدستگاه مرکزی دریافت دارند از این در بی ها میگیر ند و عکس العمل را از خود ظاهر میسازند . حرکات موزون و خود بخودی دستگاه گرارش و ترشحات داخلی و جریان خون و غیره که بطوو مستقل صورت میگیرد نتیجهٔ عمل همین دستگاه اتو او می میباشد . اما باید دانست کسه ابن دستگاه استقلال کامل ندارد ، و اعمالش بدون دخالت سلسلهٔ اعصاب مرکزی نیست بلکه چنانکه دیدیم بوسیله اتصالهای سینایسی با سلسلهٔ اعصاب مرکزی ارتباط دارد و شاید بتوان گفت که این در بی ها مراکز محلی یکدسگاه کل هستند که در عین حال سازمانی مخصوص بخود دارند .

دستگاه عصبی مستقل بسه قسمت متمایز که هریك دارای نورونها ای احت تقسیم میشود بدینقرار:

۱ ساحیهٔ کرانیوم (Cranium) که بوسیلهٔ دژبی ها بانسمت بالای نخاع شوکی و بصل النخاع اتصال دارد.

٧ - ناحية ساكروم (Sacrum) كله با نسمت بالدين نخاع هو كي يعقمي هاوه -

یکی آنکه عکس العملهای نوزاد را دربرابر تحریکانی که موجب بروز عاطفهٔ میشود مورد مشاهده و مطالعه قرار دهند و از حرکات و تظاهرات و عکس العمها و صداهای او یاد داشت بردارند . این تحریکات فی المثل عبارتست از سوزن زدن ببدن کودك (برای ایجاد تألم و خشم) برتاب کردن او در هوا (برای ایجاد ترس) - گرفتن او در آغوش و گرم کردن او (برای ایجاد خوشی) .

دیگر آنکه تجارب کودکی اشخاص بزرك را بوسیلهٔ تحلیل روحی در صفحهٔ وجدان ، حاضر کنند . بعضی مدعی هستند که بوسیلهٔ اینروش حتی تجارب روز های اول تولد را هم ممکن است در دهن احیاء کرد . ولی از آنجا که رشد سلسلهٔ اعصاب کودك هنوز تكامل نیافته است این ادعا قابل قبول نیست .

بنابراین ناچار برای تحقیق حالاتعاطفی کودکان باید روشاول را بکار برد.

همچنین ناحیهٔ کرانیوم اعمال عضلات دستگاه گوارهی و قسمت بالای روده ها را و اواحی سفلی را تشدید میکند

۳ ناحیهٔ سمباتی (Sympathy) کسه با نواحی وسطای نخساع مربوط است .

ناحیهٔ گرانیوم و ساگرهم از لحاظ آ ۱۱ تو می با هم مختلف و از نظر عمل مساوی هستند و عمل این دو ناحیه همیشه منایر با عمل سهایی است - بکلیهٔ اندام های دروایی و غدد و عضلات صاف ، از طرفی اورونهای ناحیه سهایی و از طرف دیگر نورونهای ناحیهٔ ساگروم یا گرانیوم هیرسد - نورونهای ناحیهٔ سیاتی در یک عمل بخصوص تحریکات معلومی و انتیجه میدهند در صورتیکه فورواهای ناحیهٔ ساکروم و گرانیوم در همان عمل تحریکات مضالف و ا موجب می گردند، مثلا از دیاد ضربان قلب برا شرعمل اورونهای ناحیهٔ سمیاتی است ولی گرانیوم در کم شدن ضربان قلب تاثیر دارد .

از آزمایشهای که درزمینه عواطف کودکان بعمل آمد نتایجی مختلف و بلکه متضاد بدست آورده اند بطوری که جمعی را عقیده بر آنستکه کودك نوزاد در برابر هرگونه تحریکی که ممکن است موجب بروز عاطفهای شود حساس و منفعل نیست ولی همین تحریکات، چندی بعد بر اثر تکامل رشد، انفعالانی در وی تولید میکند. دسته ای دیگر برعکس معتقدند که نوزاد دارای حالات انفعالی شدیدی از قبیل تألم و خشم و و حشت و حیا میباشد.

چنانکه ملاحظه میشود عقیدهٔ ایندو دسته نقطهٔ مقابل یکدیگر میباشد و عقیدهٔ هردو افراطی است. اما محققین معندل و بیطرف از تجارب خود باین نتیجه رسیده اند که بطور کلی عواطف نوزاد از لحاظ شدت و ضعف با عواطف کودکان بزرگتر تفاوت فاحش دارد. مثلا کودك نوزاد در برابر درد کمتر از کودکان بزرگتر حساس است و سوزن زدن کهدر اشخاص بزركتوحتی کودکان خرد سال موجب عکس العمل است و در نوزاد

در حالیکه ، قصان عمل این قسمتها در تهیجهٔ ناحیهٔ صدیاتی است پس بطور کلی اگر گرانیوم یا ساکروم فعالیتی را زیاد کنند صیاتی آن فعالیت را کم میکند و بالمکس. به بین تر تیب سمپاتی اعمال ناحیهٔ کرانیوم وساکروم را کنترل میکند و ناحیهٔ کرانیوم وساکروم سمهاتمی را .

یکی دیگر ازخصائی کار دستگاه اتو نومی آنستکه دستگاه سمپاتی با اینکه بسیار پیجیده و مدغم است جریان عصبی را تقریباً بکلیهٔ عضلات صاف وغده بدن میرساند و درعمل آن نوهی و حدت حکمهر ماست و آگر چه تحدیك مختصر باشد تأثیرش کلی و عمومی است و با اینکه گرانیوم و سا کروم درعمل با سمپاتی مفایرت دارند هیچگاه بطور ثابت با هم کار نمیگذاه بطوری که مسکن است این دوناحیه در بعضی اعضاء عکس العمل شدید تولیه گذند و هو بعضی دیکر عکمی القمل شدید تولیه گذند و هو بعضی

بی انر و یا لااقل کم انر میباشد . این عدم حساسیت یا کمی حساسیت کودك نوزاد در مقابل درد منحصر بساعات و روزهای اول زندگی نیست بلکه گاهی تا چند ماه بطول می انجامد و ندرة ممکن است تا چند سال ادامه یابد . چه اعمال جراحی و آلامی که موجب نا راحتی و احساس دردشدید در اشخاص بزرك میشود غالباً برای کودکان قابل تحمل است اگر چه تشدید درد ورنج در بزرگسالان تا حدی مربوط بتوحش و توهم میباشد، چون کودك تجربهٔ قبلی ندارد بیشتراز بزرگسالهای بتحمل درد توانائی دارد و

همچنین نوزاد در نخستین روز های زندگانی در برابر تحریکاتی که بعد ها موجب حالت ترس در او میشود تقریباً عکس العملی نشات نمیدهد. مثلا یکی از دانشمندان نوزادانی راکه سن آنها از یکماه کمتر بوده یکی یکی بالای سر خود نگاه داشته و ناگهان باندازهٔ یکمتر بیائین

مستقل و بدون گنترل دستگاه مرکزی سورت میگیرد ممکن است تحریکات عصبی ای که از دستگاه مرکزی میآید در این نوع فعالیتهای عضوی تأثیر داشته باشد مثل اینکه تحریکات دستگاه مرکزی موجب از دیاد تحریکات سمبانی میشود و تحریکات دیگر آن در کمی یا زیادی تمام یا جزئی از فعالیت ناحیه کرالیوم و ساکروم دخالت دارد _ مثلا صدای مهیب ، ضربهٔ درد آور ، تلفلك ، شنیدن کمات توهین آمیز ممکن است موجب از دیاد فعالیت یکی از نواحی انونوسی شوند و با اینکه اینگونه تحریکات خارجی (صدای مهیبوضر به درد آور وغیره) لازمهٔ بکارانداختن اندامهای داخلی و عضلات و غدد نیستند ممذلك در کمی یا زیادی و یا تحریف اعمال این اندامها مؤثر و اقع میشوند و این تغییرات اعمال در و بر اثر و اتن تغییرات اعمال در و بر اثر و بر اثر اتصال در تیجر به است در اتی و بر اثر اتصال در اتی و بر اثر اتصال در آمی و بر اثر اتصال در اتن شدید باشد یا ضعیف ، و علت آنهم یا داتی و بر اثر (تصال دستگاه مرکزی و با کسیی و بر اثر اتصال دستگاه مرکزی و با کسیی و بر اثر تیجر به است ه

جنانکه سابهٔ گفته شد اخضای درونی و کلیهٔ عضلات و پوست بدن و سابر با فزیها حاوی دضو های حسی و اعصاب إحساسه میباشند و تغییرات و فعالیتهای ا.ن اعضاء بواسطهٔ این دریافت دارندگان است یعنی بر اثر این اعضاء فعالیتی در

انداخته و هجدداً او را گرفته است. بسیاری از کودکان به بچوجه گریه یا حرکات دیگری که حاکی از ترس باشد از خود ظاهر نساخته اند. در آزمایش دیگر هلاحظه کسرد کسه بعضی صدا های قوی ، حالتی شبیه بترس در اطفال نوزاد ایجاد میکنند ولی بسیاری از صداهای مهیب دیگر که بعد ها موجب ترس آنان میشود در آنها ایجاد ترس نکرده است. برای آزمایش خشم ، کودکانی را که سنشان از سه هفنه کمتر بوده

برای آزمایشخشم ، دود کانی را که سنشان ازسه هفنه کمتر بوده مورد آزمایش قرار داده اند . مثلا بافشردن منخرین مانع نفس کشیدن آنها شدند واز حرکت طبیعی و آزادی دست آنها جلوکیری نمودند و ملاحظه کردند که بسیاری از آنها مبارزه و مقاومت و عکس العملی که دال بر بروز حالت خشم باشد از خود نشان ندادند .

البته عکس العمل آشکار را - چه در مورد اشخاص بزرگ و چه در بارهٔ کو دلئے دلیل فقدان حالت انفعالی نمیتوان دانست و آنچه از این

موجود زنده ایجاد میشود و در نتیجه موجود را احساس دست میدهد با بمبارت دیگر درك میكند. هر اندازه تغییرات دراعمال بدنی بیشتر باشد بهمان اندازه احساس كه حاصل میشود صربحتر و آگاهی موجود ند بت بمحرك زیاد تراست. مثلا انسان از اهمال اعضائی كه عملشان بطور ملایم و آرام و طبیعی صورت میكیرد تقریباً بیخبراست و درواقع انجام گرفتن آنها را احساس نمیكند (تنفس- جربان خون - عمل قلب - عمل هضم - اعمال پوست و عضلات و غیره) - ولی اگر خود را مترجه این اعمال نماید بسیاری از علائم و حركات آنها را درك میكند محجنین اگر جزئی تغییری در حركات و اعمال آنها پدید آید (درد ، خستكی ، برخوری ، گرسنگی ، سوء هاضمه ، استفراغ ، خفكی ، ضربان شدید قلب) نو و آگرینم با نحالات آگاهی حاصل میكند و این نوع آگاهی را انفعال با (Feeling) پرخوری ، گرسنگی ، سوء هاضمه ، استفراغ ، خفكی ، ضربان شدید قلب) نو و آگریند و این مرحله پس از احساس صورت میگیرد به یی در و اقع و قتی احساس کردید ا فعال لافاصله صورت میگیرد ؛ دانشهند دروف و پلهام جیه سی (۱۸۸۱) و دانشهند دیگر کار لازیک

آزمایشها هعلوم هیشود اینستکه استعدادکودك برای بروز حالت! نمعالی در موقع تولد مطابق و متناسب با رشد عضو های حسی و اندامهای حرکتی اوست نه اینکه بهیچوجه عاطفهای در از موجود نباشد .

برحسب تئوری مکتب تحلیل روحی ناسازگاری های عاطفی در زندگانی اشخاص زرگ از آنجهت است که در موقع ولادت تجربهٔ تلخ و دردناکی از تغییر محل خود دارند ولی این عقیده بابیانی که در بالا ذکر شد بافسانه شبیه تر است تا بیك نظریمهٔ علمی . مخصوصاً یکسی از روانشناسان ، کودکان سه و چهار ساله را که تولد بعضی دشوار و از بعضی دیگر طبیعی بوده از لحاظ ترس مورد مطالعه قرار داده معلوم ساخت که اختلافی بین آنها و چود ندارد .

⁽Carl Lange) برحسب آمشاهدات و تعقیقانی چنین نتیجه گرفته اند که آنچه را ما معمولا عواطفی مینامیم مانند (ترس - خشم - الحت) در اصل یکدسته از احساسات ببچیده اند که منجر بتغییرات کلی در بدن میشوند - تغییرات عبومی و کلی در بوست و عضلات ر بخصوس در غدد و عضلات صاف واعضای در و ای بقدری صریح و شدید است که حالت هیجانی و بهم خوردگی در تما، بدن ایجاد میکند و الجبته این حالت هیجانی براثر تحریکات عصبی است که از هضوهای حسی بتمام متوجه بود که کلمه عاطفه بتحریکات بجیده که نتیجه شده از احساسات هضوهای متوجه بود که کلمه عاطفه بتحریکات بجیده که نتیجه شده از احساسات هضوهای حسی است اطلاق میشود نه بخود فعالیت بدن درواقع عکس العمل بدنی نخستین مرحله و یا بایه عاطفه است ولی خود عاطفه متحلوطی است از احساسات بیچیده که براثر تحریک هزاران عضوهای حسی بوجود مهآید -

هاطفه را باید با انفعال ساده (گرسنگی-تشتگی - سوختن وغیره) فرق گذاشت و این نمیتوان عاطفه را باحساس کلی وعمومی مثل خستگی و تب و نو به واد به اطلاق کرد اگرچه دستهٔ اخیر تا حدی بی شباهت به اطفه نیستنه ولی یك حالت عاطفی مانند ترس و خشم تأثیرش بمراتب کلیش و پیچیدگیش بهر سات بهشترو تجیریه و تعلیل آن مشکلتر است - عواطف نمییراتی را در به به

رشد کلی و عمومی عاطفه - رشد عاطفه در دوران طفولیت و کودکی با رشد جسمی و عقلی کودك کاملا بستگی دارد دراوانل زندگی نظر باینکه استعدادهای درونی کودك هنوز رشد حقیقی خود رانپیموده و محدود است بسیاری از موقعیتها که بعداً موجب بروز عواطف مختلف در او میشود فعلا عاطفهای در او تولیدنمیکند ، بهر نسبت که رشدزیاد - تر و عضوهای حسی او در برابر تحریکات عالم خارجی دقیقتر شودبهمان نسبت قدرت در یافت لذت والم او زیادتر میگردد . قدرت حواس علاوه براینکه مستقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تعقل براینکه مستقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تعقل براینکه مانی و مفاهیم و از دیاد نیروی تخیل و تفکر زندگانی ماهیت حواد از حالت بدوی و ابتدائی خارج شده جنبهٔ خیالی عقلی و ارزشی بیدا میکند .

ایجاد می کنند که بسیار کلی و هامل تمام بدن و بخصوص شامل تغییرات در عضلات صاف و غدد که کنترل آنها در زیر نظر دستگاه اتو نومی است میباشد و تاوقتی که حالت بهم خورد گی کلی در بدن بصورت فرق نداشته باشه و دارای علائمی مانند بر هم خوردن نظم تنفس ، و لرزش الدام ، و از دیاد ضربان قلب ، و سرخ شدن و یا پریدگی صورت ، و بائین افتادن معده ، و فشار در شرائین و سایر تغییرات احشائی و درونی تباشد بآن عاطفه نتوان گفت - احساساتی که در عاطفه دیده میشود نتیجه تغییراتی است که از عضوهای حسی و عضلات مخطط و اندادهای درونی بوجود میآید :

درموقع بروز عاطفه دروضع یدن بطور کلی تغییری ایجاد میشود مثل اینکه در موقع ترس بدن سیخ میشود ، در هنگام ، غم افتاده بالاخره درموقع فرور هیکل بر آمده است (میگویند شخص بادکرده است) ـ تظاهرات عاطفی

همچنین طرز نمایش دادن و ظاهر ساختن عواطف نیسز بموازات رشد عقلی و جسمی تغییر میپذیرد . در اوائل ولادت اغلب ، آ نار بدنی عواطف ، پخش و غیر مشخص و ناموزون است ولی بندر ج که کودك بزرگتر میشود حرکات و اعمال او نیز بیشتر جنبهٔ اختصاصی پیدا میکند و آثار جدیدی از او ناشی میگردد . وقتیقدرت عمل کودك زیادتر شد کم کم در میبابد که برای استرضای طبیعی و کامل انفعالات او موانمی در عالم خارج وجود دارد وچون بواسطهٔ وجود مانع از ارضای عواطف بطور مستقیم و طبیعی عاجز است ، ناچار راه غیر مستقیم پیش میگیرد . البته پیش گرفتن راه غیر مستقیم و غیر طبیعی در مقابل تحریکات خفیف است اما اگر تحریکات بسیار قوی باشد تظاهرات عاطفه نیز بنحو طبیعی و مستقیم ظاهر میشود .

در وضع چهره بیشتر کلیت دارد و بهمین مناسبت است که دسته ای گفنه اند تغییرات چهره در موقع بروز عاطفه غریزی است و چنانکه بعضی مطالعات نشان داده است بسیاری از تغییرات صورت کودکان در موقع بروز عاطفه بهمان نحو که در اشخاص بزرك دیده میشود بوقوع می پیوندد - عدهای می توانند حالات مختلف عاطفه ، را از و جنات و تغییرات قیافه تشخیص دهند . البته بشر بزودی میآموزد که از تظاهرات عاطفی که بخصوص در چهره تولید میشود، جار گیری کند و حنی در بعضی مواقع تظاهری مخالف با تظاهرات معبولی عاطفه ای از خود نشان ده چنانکه در موقع غضب یا تأثر می خندد - بعلاوه بسیاری از تظاهرات عاطفی بخصوص تغییرات قیافه برائر معاشرت و مطالعه در درگران کسب میشود و بنا براین نیتوان تغییر و تبه یل آنها دخالت دارد . نشان دادن دند انها و سایر تظاهرات عاطفه خشم تغییر و تبه یل آنها دخالت دارد . نشان دادن دند انها و سایر تظاهرات عاطفه خشم و غرغر کردن حیوانات ممکن است اعمال غریزی باشند که در موجود برای ترساندن رقیب کم جرات ذاتا و جود دارد و این حرکات باعث آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر دهد - مثلا گربه ای که از سکه ترسیده فور آحالت دارد مشلاکر به ای که از سکه ترسیده فور آحالت دارد و این حرکات باعث آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر ده ده - مثلا گربه ای که از سکه ترسیده فور آحالت دارد و دارد و این حرکات باعث آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر ده در موجود برای طرف در اعمال خود تغییر ده ده - مثلا گربه ای که از سکه ترسیده فور آحالت

خشم - اگرچه نوزاددر دو سه روز اول حیات در بر ابر تحریکاتی که ممکن است موجب خشم گردد متأثر نمیشود ولی این حالت بسرای مدت مدیدی ادامه نمی یابد و بزودی طفل بر اثر جلوگیری دیگران از حرکات بدنی اوخشمگین میشود و با حرکات و تقلاها و تغییر قیافه خشم خود را بمنصه ظهور میرساند و بهر نسبت که در مراحل رشد و تکامل بالاتر رود در مقابل این قبیل ممانعت ها و همچنین در مقابل جلوگیری از استرضای امیال و خواهشها یا بطور کلی در مقابل هرامری که بحیثیت و آزادی و شخصیت او لطمه وارد سازد خشمناك میگردد.

استعداد کودکان در بروز عاطفهٔ خشم یکسان نیست و اگر چه هنوز ابن مطلب از روی تحقیق و بطور دقیق معلوم نشده لیکن شواهد و دلائل چندی حاکی است که برخی از کودکان برای بروز خشم مستعدتر هستند تا دسته ای دیگر و قدر مسلم آنست که مقدار اندازهٔ تحریکانی که موجب بر انگیختن خشم میشود در کودکان مختلف است. مثلاکودکانی هستند که لباسهای غیر متناسب که مانع آزادی و حرکات آنهاست پوشیده

دفاعی به بود میگیرد و با تغییر شکل دادن هیکل خود مثل اینکه میخواهد بسک به به به باند که برای دفاع و مبارزه حاضراست یا در مورد انسان ، ریشخد و تعقیر و بی اعتنائی موجب تغییر در رفتار و اعمال دیگران میشود ی تبسم یا افسردگی سبب دعوت دیگران بطرف خود است یکویند بازشدن حدقه چشم زیادتر از حد معمول در موقع تعجب از آنجهت است که میدان دید شخص زیادتر گردد یا بهم رفتن چشمان در موقع خشم و اخم کردن برای آنستکه در موقع حمله نمر کن بهتر باشد ی آبسته نفس کشیدن شخص در موقع ترس برای بهتر شنیدن است ، چنانکه حیوانات گوشها را بهمان جهت تیزمیکنند .

پس تظاهرات عاطفی سازگاری عضوهای حسی وامری غریری است و بهمین دلیل از نسلی بنسل امد انتقال میباید و در انسان براثر زندگی اجتماعی

و غالباً از خستگی فراوان و ناراحتی و کم خوابسی و تأدیب و شکنجـهٔ اطرافیان در فشار بوده معهذا دبرتر خشمناک شده اند و نیز کودکانی هستندکه آزادانه وراحت زیست میکنند ولیزود ترغضبناک میشوند.

هر اندازه استعداد کودك زیاد تر و فكراً بالغتر شود برای بروز خشم نیز مستعدار خواهد شد .

اعمال غلط و نقص بدنی و زشتی قیافه کودك که از طرف بزرگتر ها مورد انتقاد و استهزاء قرار گیرد ، سر بسرگذاشتن و دست انداختن او، وادار ساختن او بانجام تكالیفی که فوق طاقت توانائی اوست ،مقایسه کردن او با دیگران ، سرزنش و توبیخ کردن ، همه باعث خشم و غضب کودك است و تكرار این عوامل خشم پایدار و مزمنی نسبت بوالدین و آجوزگاران در او ایجاد میکند .

در اوائل زندگانی حرکات همراه با خشم صرفاً جنبهٔ تقلا وجنبش دارد و در حقیقت منظوری در آنها ملحوظ نیست ولی دیری نمی بایدکه

تفهیر شکل داده است در صور تیکه در حیوانات با اقوام بدوی بهمان صورت اولیه وجود دارد ـ

در موقع بروز عواطف علاوه برتغییرات ظاهری تغییرات درونی نبر بوقوع سی پیوندد - در تغییرات ظاهری چون اولا عضلات مخطط دخالت دارند و ثانیا محکن است آنها را به تضیات وقت تغییر داد ، مسلم میشود که دستگاه اتواوسی در عمل آنها ذیردخل نیست - حال برگردیم بتغییرات درونی که اولا عمل آنها مهستر و ثانیا دستگاه اتواومی اعصاب در آنها دخالت دارد -

ترس وخشم و سایر میراطف قوی عواطفی هستند که با تغییرات درونی همراه هستندویرانرتحریک پلگ یاچند اورون سمباتی بوقوع می بیولدد .

تغییرات درونی بسیارمهم است و درتمام اعضای درونی صورت میگیرد اگر ایگر به ای غذائی متعلوط با بهسموت (بیمموت حاجب ماوراء است) بعدورالیم

این حرکات موزون و معنی دار شده مستقیماً بمنظور مخالفت با ماندع و رفع آن بکار می افتد و گیاهی منظور از آن حرکات خشمناك ساختن و ترساندن دیگر انست مانند باره کسردن لباس و شکستن در و شیشه و امثال آن . چون حرکات و الفاظ همراه با خشم غالباً با اوضاع و مقنضیات محیط و اجتماع متناسب نیست و ترس و حیا معمولا از ارضای کا مل غضب جلوگیری میکنند کو دله ناگزیر بنحو غیر مستقیم باسترضای حالت خشم خود میبر دازد و آنر ا بصورت خیالات و اهی در میآورد یا در خودهی فشر د و باصطلاح * بخود می بیچد و « دندان روی جگر میگذارد » در بعضی و باصطلاح * بخود می بیچد و « دندان روی جگر میگذارد » در بعضی اشخاص خشمهای مزمن تغییر شکل میدهد و بصورت قساوت و بیر حمی شدید یا در دی و حملهٔ بدیگر آن و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف شدید یا در دی و حملهٔ بدیگر آن و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف قوانین اجتماعی است در میآید .

و او را در برا بر دستگاه اشمهٔ مجهول قرار دهیم خواهیم دید که همدهٔ گربه با حالت موزونی مشفول حرکت است ـ حال اگر سگی را باونشان دهیم گربه فوراً خشمناك میشود و براثر این حالت عاطفی معدهٔ او از فعالیت می افتد ـ هرچه درجهٔ خشم زیاد ترباشد کیم شدن حرکت معده بیشتر است ـ مثلا تجربه نشان داده که ترسح عصیر معدی که تقریباً ۲۰ سانتیمتر مکعب استگاهی به هسانتیمتر میرسد و گاهی هم در مواقع بروز عاطفه بسیار شدید قطع میشود و اختلال کلی در دستگاه گوارش رخ میدهد ـ

علت این تغییر و فایدهٔ آن اینستکه در نتیجه از کارافتادن دستگاه گوارش انرژی و قدرت بیشتری در موجود ایجاد میشود یعنی انرژی کسه برای هضم غذا بکار میرود بصرف دفاع میرسد ـ

با عاطفه ترس تغیراتی همراه استواین تغییرات نیتجه رها شدن اعصاب صمهاتی است ـ مثلا:

۱ ــ ضربان قلب سریمتر میشود و شراعین ناحیه شکم انفیاض حاصل میکند و بالنتیجه مقدار زیاد تری خون بسایر قسمتهای بشن بو بژه پوست و عضلات مخطط و مفز و ربتین میرصد ــ

در مراحل اولیه مقاومت کودك در مقابل موانع بصورت مقاومت منفی و اکثر اوقات بدون کینه جوئی است و عمقی ندارد و تنها تظاهر آن عدم اطاعت و بی اعتنائی است . اما باید متوجه بود که این مرحله دورهٔ آزمایش کودکست و ممکن است بی اطلاعی و بی اعتنائی پدران ومادران باین مسأله موجب عمیق شدن حالت خشم و ایجاد کینهٔ درونسی شود و چون قدرت عقلی کودك زیاد نیست باید از همان اوان طفولیت در برابر این نوع اعمال و خود رأبی او ایستادگی کرد و مانع آن شد که کودك بداخواه خود رفتار کند و خود رأی و خود سر و از خود راضی بار آید . باید طفل قبول و اطاعت دستور بزرگتر ها را عملا بیاموزد و دربرابر نا ملاهمات و موانع بزودی خشمگین نشود بلکه با عقل و تدبیر و از روی متانت و حوسله در صدد رفع موانع و حل مشکلات برآید . بهر حال خشم عاطفه ای است سخت و خطر ناك و نیاید از حدودی

۲ انقیاض شرائین وازدیاد عمل قلب موجب فشار خون شده و بهمین مناسبت اندامهائی کسه جریان خون در آنها زیاد تر میشود قدرت بیشتری پیدا میکنند.

۳- ریتین نیز برفعالیت خود هی افزایند و تنفس عینی و سریع میشود
ع- تعریق بوست بدن هم تشدید می با بد تا حرارت زیادی خارج شود
ه- الیاف عصبی ناحیه سمهاتی ، غدد آدر نال را تحریك كرده برترشح

آدر نالین آنها می افزاید تا جریان خون از سرعتش كاسته نشود و مرتبا بعضلات قوه و نیرو برساند - آدر نالین از طرف دیگردوی غدد و عضلات دستگاه گوارش تأثیر كرده و درعل آنها تقلیل میدهد ، و موجب انقباش شرائین اطراف شكم میشود ولی قلبوریتین را تحریك بیكند - همچیین آدر نالین خودروی اعصاب سمهاتی اثر میکند و بهمین جهت تغیرات دیگری ایجاد مینماید - وسیان آدر نالین مضلات سبب باعث البساط عضلات كوچك صاف قلب میشود و بازشدن این عضلات سبب براده شدن هوای زیاد تر می شود - آدر نالین روی عضلات معطط نیز تأثیره ارد

تجاوز کند. شخص خشمناك ـ چه کودك و چه بزرك ـ نميتوانـ د عمل صحبح و مثبتی را انجام دهد و كارهائیكه در حال خشم صورت میگیرد علاوه بر اینكه غیر عقلائی و غالباً بضرر خود شخص است ، غالباً موجب بهم خوردن و عدم انتظام جهازات داخلی نیز هست بهمین جهت جلوگیری از افراط خشم و آیجاد خونسردی و گفانفس و متانت و حوصله از وظائف مهم فن تربیت بشماراست .

کف نفس و تسلط بر خود با بعبارت دیگر خوبشتن داری لازمه هردم تربیت یافته و ازملکات فاضلهٔ اخلاقی است . کسی که از کوچکترین چیز و کمترین مانع خشمناك شود نه تنها خود او همواره درعذاب الیم و دچار شکنچهٔ روحی است بلکه اطرافیان و دوستان او نیز بواسطهٔ او ناراحت هستند .

چنین شخصی در معنی در مرحلهٔ کودکی بسر میبرد و در موقع خشم اختیار از کفش خارج شده حرکات و الفاظ کودکانه بکار میبرد.

و باعث میشود که اعصاب این عضلات حماسیت بیشتری در برابر تحریکات عصبی بیدا کنند و همین امرسب اقزایش قدرت عضلات و مقارمت آنها بیشتر کردد. گذشته از اینها آدرنا بن در کبد تأثیر میکند و موجب میشود که ذخیره قند آن بخون بریزد و میدانیم که قند سوخت عضلاتست - و نیز از کبد ماده ای ترشح میشود که موجب انمناد خون در مجاورت هیاست تا اگر ضربه ای و ارد آید و خون جاری شود خطر کمتر باشد -

بهرحال تمام این نبیدات برندرث و نیروی موجود می افزاید تا بهتر بتواند خود را سازگار نماید و روی همین اصل کان (Canon) فهزبولوژیست ممروف آمریکاتی می گوید : «عواطف شدید در موقع بروزخطرظاهر میشوند» - (Theory of Emergecy) . دستگاه سمهاتی بسیار ظریف و منظم ساخته شده است و کاوآن از یکطرف کنترل و از طرف دیگر تسریم اعمال است -

از جمله اموری که تربیت خشم وجلو گیری از آنرا دشوار میسازد اینستکه خشم کودك موجب خشم بـزرگتر ها میشود و چون آنها تحت تأثیر خشم قرارگیرند آنطور که باید قادر نیستند بعلت خشم کودك پی برند و بعلاوه با اظهار خشم، خود برخشم کودك می افزایند و دامنهٔ خشم هر دو بالا میگیرد و بسا باعث دشمنی متقابل میشود.

دیگر ازاشکالات، اینکه شخص خشمناك تمام تقصیر را متوجه سایرین میداند و خود را کاملا بیگناه و بی تقصیر تصور مینماید و همین امر موجب نقار و کدورت بین افراد و حتی بین اقوام و نژادهاست اگر شخص غضبناك کمی بخود آیدواند کی انصاف دهدو بقصورو تقصیر خوداعتراف کند بسیاری از منازعات و مناقشات بصاحو صفا مبدل میشود و حست تفاهم بوجود می آید. البته چون در حالت غضب توجه باین نکات و بکار بردن آنها بسیار دشواراست اشخاص مبتلا بخشم را درمواقع آرامش و حالات عادی باید باین حقایق توجه داد.

در شرائط زندگانی بدوی صدای مهبب ورؤبت حیوان درنده و شخص ناشناس تولید ترس و خشم میکند و بتو سطآن قدرت افراد زیاد تر میشود تافرار کند یا مقاومت ماید و دراینصورت اگرموقتاً دستگاه گوارش از کار بیفتد چندان اهمیت ندارد زیرا جان درخطر است ـ

طبق این عقیده عکس العملهای عضوی ، عکس العملها ای هستند مقدما أی زیرا بدن برای فعالیت مهمی خود و ا مجهز میکند و عواطب ترس و خشم در حقیقت حالاتی هستند که مرجب آنها همین تغییرات درونی است ـ

اكنون بايد ديد چند قسم عاطفه وجود دارد :

بطوریکه گفته شدکاردستگاه سمیانی با کار دستگاه کرانیوم وساکروم مفایرت دارد - اگر دستگاه ساکروم تعریک شود عمل موزون و آرام دستگاه گوارش و هضم را بر هم میزنه و در آن ایجاد صرعت میکند ـ تعریک شدن

شخصی که درحال خشم است خواه بزرگ و رخواه کوچا درحقیقت باحل مسأله و معمائی دست بگربیان است و میخواهد مانعی را از میسان بر دارد و بر مشکلی فائق آید . در بعضی مواقع بر اثر اینکه دیگران بکمکش می شتابند و در رفع مانع یاری اش میکنند ، چون از خشم خود بننیجه مطلوب میرسد و کامیابی حاصل میکند عاطفهٔ خشم بصورت ملکه وعادت در نهاد او میماند و در برابر هر ناملایمی سخت غضبناك میشود و البنه چنین شخص آدمی زبون و بدبخت خواهد بود چه از یکطرف مکرر و پی در بی خشمناك میشود و از طرف دیگر قدرتی برای حل مشکلات و رفع موانع در خود ایجاد نکرده است . بنابر این باید توجه داشت که کودك از مواقع و حالاتی که کودك از مواقع و حالاتی که باعث بر انگیختن خشم او میشود اجتناب نماید و راههائی غیراز خشم برای حل مشکلات و بر طرف ساختن موانع

برخی از اعصاب کرانیوم موجب ازدیاد ترشح غدد بزاق وعصیر معده است و نیز رگهای خون را که در اندرون بدن هستند منبط بیدا میکند و سبب ازدیاد فعالیت معده میکردد ـ درصور تیکه برخی دیگر از اعصاب کرانیوم ضربان قلب راخفیف میکنند و بنابراین بهضلات قلب استراحت میدهند ـ برخی از اعصاب ساکروم نظم مثانه وقسمت انتهائی دستگاه گرارش را عهده دارند

باذكر (ين معتصر معلوم ميشود كه تحريك اعضاي دروني كه بوسيله اعصاب كرانيوم وساكروم صورت ميگيرد موجب بروز حالات عاطفي خوش آينه و آرام است و نام گذاری اين حالات كمي دشوار ميباشد ـ مثلا حالت سرحال بودن. ولذت بردن از موسيقي ، و شعفي كه از انجام دادن كارى مطلوب بما دست ميد همه در نتيجة عدل دو ناحيه از دستگاه اثر نومي است ـ اين نوع عواطف راعواطن ملايم و مطبوع گوينه .

قسمتی از اعصاب ناحیه ساگروم مربوط بنجریك اعمال جنسی است و تحریکات این اعصاب باعت فعالیت بکدسته از عضلات وغدد میگردند و درجهٔ

برای تأمین این منظور باید سربسراونگذارند و مزاحمشنشوند و بیشاز اندازه در کار او مداخله نکنند ووظائفی که بیشاز حد توانائی اوست بر او تحمیل ننمایند و از مقایسهٔ او باسایربن و تحقیر و استهزاه و ریشخند او جداً بر حذر باشند چه این قبیل عوامل تأثیرات بسیارعمیق در روحیهٔ طفل و آیندهٔ او دارد.

عدم علاقهٔ بسیاری از محصایین که از محیط آموزشگاه یا از بعضی در سپای بخصوص نفرت دارند و همواره در انتظار فرصتی برای فرار و شانه خالی کردن از درس هستند غالباً بواسطهٔ اینستکه در آموزشگاه از آزادی آنان ممانعت بعمل می آید و آنها را محدود و مقید هیسازند یا تکالیفی فوق طقت، تحمیلشان میکنند و خلاصه محیط آموزشگاه طوری است که خشم و نفرت اورا ایجاب میکند .

شدت این فعالیتها مختاف است و چون در بعضی جهات شبیه عاطفه است گاهی آنرا عاطفه جنسی هم می نامنه ـ

بنا برمقدمهٔ فوق سه نو ه عاطفه یا سه نو ع عکس المدل درو می بدین ترتیب وجود داود :

۱ مواطف شدید که در بروز خطر ایجاد میشو بد وظهور آنها مربرط برها شدن اعصاب ناحیه سمهانی است . از آنجا که ناحیه سمهانی وحدت عمل دار و عمل آن کلی است این عواطف از لحظ عمل عضوی شبیه هستند ولی از لحاظ درجه وشدت وضعف فرق دارند .

۲ - عواطف ملابم ومطبع که نتیجهٔ عمل ناحیهٔ کرانیوم و ساکروم مبیاشه
 و معولا زوشن و صریح نیست زیرا این احساسات نتیجهٔ اعمال بدنی در موقع سلامتی است .

۳۰ عواطف جنسی کسه یکی از اقسام شهواتست و مربوط ببرخی از قمالیتهای ناحیهٔ ساکروم میباشد . درجات بروز عاطفهٔ بجنسی منتقلف است یعنی بعضی از اقسام آن . لایم است و برخی دیگرشدید . اگر کودکی دریك یاچندهاده ضعیف است نبایددائماً اورا با محصلین قوی مقایسه کرد و مورد ملامتش قرارداد بلکه یاید محصلین کم استعداد وضعیف را در کلاسهای مخصوص با روشی مناسب تعلیم داد . اگر محصلی از لحاظ استعداد ضعیف نیست لیکن در درس عقب افتاده است باید در ساعات خارج از برنامه بکمك و راهنمائی او پرداخت و عقب افتادگی اورا جبران کرد تا بتواند بیای سایر محصلین جلو بیاید . برای ایندستهٔ اخییر باید از مقدمات و مسائل ساده و قابل فهم شروع کرد نکامیابی محصل در باید از مقدمات و مسائل ساده و قابل فهم شروع کرد نکامیابی محصل در رضایت خاطر و تشویق و علاقهٔ او بدرس است و این رضایت خاطر و تشویق و علاقهٔ او بدرس است و این مسائل موجب رضایت خاطر و تشویق محصل خودرا برای حل مسائل مشکل بعدی خواهد بود یعنی همینکه محصل خودرا بحل بعضی مسائل قادر دید از نفر تش کاسته شده سرشوق میآید و بخدود امیدوار میشود و بالنتیجه بدرس هر بوط علاقه پهدا میکند .

هیر از دو نوع عاطنه اخیر سایر عواطف بر اثر خصریکات ناحیه سمپائی هارض میشودکه خود شامل تقسیماتی است بدین قرار :

۱ خشم وسایر حالات شبیه بآن مثل ازجا دررفتن ، منفیرشدن ، انتقام،
 وشاید حمادت و کینه و تحتیر ـ

γ ـــ ترس وکلیهٔ حالات ظیر آن از قبل وحشت و اضطراب و توحش و اقصردگی وشاید غم و تأسف .

۳ ـــ جالات هیجانی و برانگیختگی ش ناراحتی و بیقراری و عصبانیت و خمیلت با

ع ـ ترحم شدید ـ

ارس و خشم

بهقیدهٔ یعضی حالانی که جزو خشم متعموب است با حالات ترس شباهشی الدارد و بعقیدهٔ جمعی دیگرمناسبتها وشباهتهائی بین آنهاهوجود میباشد - بطور

پرورشگاه که از روی دلسوزی و محبت باین مسائل توجه کند و بدردهای کودکان برسد نفرت کودکان را بملاقه مبدل میسازد و حتی ممکن است که : جمعه بمکتب آورد طفل گریز بای را . بهرحال جزئی ترین تشویق و همدردی ممکن است نتایج بزرگ در برداشته باشد و از خشم و نفرت دانش آموزان جلوگیری کند

در مواقع بروز خشم برای از بین بردن آن باید از امر مدوجب خشمکمتر سخنگفت واستعدادهای درخشان وموفقیتهای شخصخشمناك را برایش ذكركرد .

از آنچه گفتیم دانسته شد که خشم یك حالت هستقل و بسیطوا ننزاعی نیست که بکلی از سایر حالات جدا باشد بلکه خشم و نفرت و حالاتی نظیر آن بستگی تامی با شخصیت که فرد و سایر حالات و محیط او دارد. ایجاد عملاقه و تغییر میل و آرزو و بدست آوردن مهارت در کار و نیل بنتایج مطلوب و حسن جریان محیط خانه و اجتماع همه در کیفیت عواطف و حسن جریان آنها مدخلیت دارد.

کلی کلیهٔ تحریکاتی که از ناحیهٔ سبیاتی سرچشه میگیرد اختلافاتشان در شدت و ضعف ضعف است . و هر و بنین نظر بوحدتی که دراعمال دسنگاه سبیاتی و جود دارت عمل آن در مراده خشم و حسادت و تغیر و ترس یکسان است و فقط شدت و ضعف دارد و ایز چون تغیرات دروای در عضلات صاف و غدد بایه و اساس حالات عاطفی هستند کلیهٔ عیاطفی که مربوط بعمل این دستگاه است و چه اشتراکهائی با هم دارند . صفت مشخصهٔ این عواطف احساسان شدیدی هستند که از تحریکات عضلات صاف و غدد نتیجه میشوند . از مطالمه دراطراف نوزاد و کودکان خرد باین نتیجه رسیده اند که حالت ترس و خشم اطفال را نمیتوان از روی گریه با عکس العملهای عضلانی آنها تشخیص داد ولی اکثر اشخاص بزرك بین این دو حالت با عکس العملهای عضلانی آنها تشخیص داد ولی اکثر اشخاص بزرك بین این دو حالت خود احساس اختلاف میکنند و این احماس اختلاف از آنجاست که حال ترس و

ترس ـ ترس عبارت از حالتی است که در موقع به خاطره افتادن خود شخص با یک از متعلقاتش عارض میگردد و ممکن است موجب عقب نشینی و فرار گردد . ترسگاهی خفیف است و با پریدگی رنگ و تغییر مختصر حرکات تنفسی همراه میباشد و گاه شدید بوده موجب وقدفهٔ کلیهٔ اعمال بدنی است .

ترس ازکلیهٔ عواطف نامطلوبتر و آثارش شومتر است مانند خشم با رشد و تکامل ارتباط کامل دارد چنانکه ممکن است کودك نوزاد در هفته های اول زندگی از فلان واقعه نترسد و پس ازچند ماه از همان واقعه بوحشت افتد.

موجبات اصلی وطبیعی ترسکه عامل یادگیری را درآنها دخالتی نیست هنوز بسدرستی مشخص و معلوم نمیباشد . طبق فسرضیهٔ پاره ای از روانشناسان (مانند وانسن) تنها عامل اصلی و طبیعی ترس شنیدن صدای مهیب و از دست دادن نقطهٔ انکا، است و سایر ترسها همه بر انر عامل

شرطی ایجاد میشود. این تئوری هنوز قابل قبول نیست زیرا گذشته از سدای مهیب و ازدست دادن نقطهٔ اتکا، ، پارهای از شرایط دیگر نیزمانند امور ناگهانی و شدید وغیر منتظره و تحریکاتی که موجب درد میشود کودك را دچار ترس میسازد.

اکثراوقات ترس تنها اثریك عامل ساده نیست بلکه عوامل مختلف در بروز آن دخالت دارد. مثلا صدائی مهیب کودکی را که در دامان مادر قرار دارد نمیترساند اما همان کودك را درحالی که تنهاست همکن است بترساند یا مثلا ممکن است کودك از اطاقی که خود در آن تنها میخوابد و تاریك استنترسد اما اطاق تاریك دیگربرای او ترسنا اساك اساله از شخص اظهار ترس نکند اما از خرخر کردن سك دچار ترس گردد. پس می بینیم که تحقیقات کافی برای کیفیت ترکیب عوامل موجب ترس در دست نیست و هملوم نیست که این عوامل بچه نحو که ترکیب شدند تولید ترس میکنند و ناچار تحقیقات و مطالمات بیشتری که ترکیب شدند تولید ترس میکنند و ناچار تحقیقات و مطالمات بیشتری روشن شود.

در یافت میداریم تجارب و یا ادراکی که از دیدن این موقعیت های مغتلف اخله میکنیم معتلف اخله میکنیم معتلف است و بالنتیجه منظور یکه موجود برای خروج از آن موقعیت اتفاذ میکند منظون است . در ترس منظور قرار در خشم منظور حمله است . کشش های دروای برای عملی شدن منظور خیلی رودن و صربح فمالیت خود را انجام میسعند و بنابر این میان ترس ر نشم اختلاف پیدا میشود ـ اما فراموش نشود محر کهای که پنظور کهای میکنند جره حالت ان عاطفه هستند و آنچه در کلیهٔ عواطف یکسان است بهمخورد گی عضوی است که اساس و بایهٔ عواطف است ، ادراك و تضاوت و نظریات و تمام احركات و تجارب قبلی و غیره در اختلاف عواطف مؤنرند ،

آنچه تا کنون معلوم شده اینست که رشد تأثیر مهمی در بدروز ترس دارد و ترس کودك خرد سال بیشتر عبارت از عکس العمل وی در برابر تحریکات عینی و وابسته به حیط خارج است. مثلا صدای ناگهانی در یک موقعیت بخصوص ـ یا اتفاق غیر مترقبه ، یا رفنار غیر عادی یك شخص ـ یا حرکت بی مورد و نا بهنگام. موجب ترس کودك میشود. ا با همینکه کودك بزرگذرشد و تجارب زیاد تری اخذ کرد درك میکند که ترس از این گونه امور غیرمنطقی و بیجاست ودیگر در مقابل آنها اظهار ترس نمیکند ولی در عین حال تمایل داتی او در تکان خوردن از صدای مهیب و امور غیرمترقبه ونا بهنگام از بین نمیرود.

درمیان سنین ۲ و ۵ یکنوع ترس دیگری که مشخصات آن با ترس های دوره های قبل هتفاوتست در کودك ظاهر میشود. ایـن نوع ترس عبارتست از وحشت از اشیاء یا اشخاص خیالی و دزد که کودك احتمال خطر درآنها می بیند.

ترس دیگری که باز در دوران پیش از مدرسه بوجود میآید ترس از شکست است یعنی ترسیکهکودك از تمسخر اشخاص و از لطمه وارد آمدن بحیثیت خود دارد .

دیگر از ترسهای که در غالب اطفال وجود دارد و بالنسبه ثابت هیماند ترس از حروانانست که غالباً کسمی است و برا نرعوامل نا نوی بوجود می آید . یعنی مثلا کردك از خود حیوان نمیترسد ولی چون صدای حیوان نا مأ وس و ترس آور است کودك را بوحشت می اندازد . معذلك دیسده شده است که در برخی از سنبن ، کودك از بعضی حیوانات بدون هیچ ایمل شرطی و نانوی بوحشت افناده است. اما بطور مسلم ترس کودك از حیوان

تا موقعی است که حیوان نزدیك کودك باشد و همینکه حیوان دور شد ترسکودك نیز بتدریج زائل هیگردد ولی انرآن دروجدان مغفول ضبط میشود وگاه و بیگاه احیاء آن خاطره و احتمال بازگشت حیوان کودكرا هیترساند.گاه نیزبا قدرت خیال آنرا تغییرشکل میدهد ومثلابشکل آدمی دارای شاخ گاو تصور میکند.

دنبالهٔ این ترسها بد رهٔ دبستانی نیز کشیده میشود. ترس گود کان دبستانی بیشتر از امور خیالی واحتمالی است از قبیل تسرس از ارواح و شیاطین و اجنه و دزد وحیوانات وغیره. بنا براین عوامل ترس کسود کان معمولا اموری است که هیچگاه بوقوع نمی بیوندد و اتفاقات ناکواری کسه تصور میکنند هرگز ظاهر نمیشود.

بعضی از ترسها علل اخلاقی و اجتماعی دارند یعنی عادات و سنن وقواعد اجتماعی آنهارا درشخص ایجاد کردهاست. ازقبیل ترس درمقابل بی آبروئی و بدنامی و سیخریه و ترس از کار های خلاف اخلاق. حتی بعقیدهٔ بعضی از روانشناسان محرك درونی ترحم و همدردی را نیز عاطفهٔ ترس میدانند.

جلو گیری از ترس - بعضی ازاقسام ترسی (از قبیل ترس از بی آ بروعی - ترس از بدنامی) از نظراخلاقی و اجتماعی لازم است و با آ نیا درصورتی که ازحد معینی تجاوزنکنند نباید مبارزه کرد . اما بسیاری از ترسها نابجا و ناصواب و زبان بخش وخطرناکست وحتی ممکن است سلامتی را بمخاطره بیندازد و ازینرو مبارزهٔ با آن از وظایف حتمی والدین و مربیان میباشد . از مجموع تحقیقانی که در بارهٔ راه تسلط بر ترس وجلوگیری از آن شده نتابیج دیل بدست آمده است که دانستن و

بكار بردن آنها درتربيت بي اندازه ضرور ميباشد :

۱ کمک کردن اطرافیان کودك خردسال برای زائل ساختن عاطفهٔ ترس چندان تأثیری ندارد بلکه سلسلهٔ اعمال درونی خود کودك برای غلبهٔ برترس و از بین بردن آن بیشتر موثر است و بهمین جهت بسیاری از ترسها در نتیجهٔ رشد اعضاء و تکامل قدرت فهم کودك خود بخود مرتفع میشود. البته کودكان باهوش زود ترموفق میشوند که ترسهای دورهٔ طفولیت خودرا با استدلال درونی درخود محوکنند.

۲_ بایدکودائرا مطمئن کرد و باو ثابت نمودکه ترسش کاملا بیجا و بیمورد است و هم خطری در بین نیست. بهمین جهت مربهان باید با نصیحت و استدلال با ترس کودك معارضه کنند و اورا بر استیلاء برآن تشجیع نمایند و البته تنها بگفتن و استدلال زبانی نباید اکنفا کنند بلکه لازم است بی آزار بودن فلان حیوان و ترس نداشتن فلان مکان را عملا وحساً بطفل نشان دهند.

در اعمال ایر روشها شرط اساسی واصلی آنستکه علت ترس کودك را بفهمند و نخست کشف کنندکه از چه میترسد و چرا میترسد . اگر مثلا از شخصی بترسد باید دانست از چه چیز او میترسد (ازصدا، از ریش ، از عینك) . پس از اینکه علت معلوم شد وخواستند برای طفل باستدلال پردازند باید طرز استدلال با قدرت فهم وی مناسب باشد .

۳ دیگر از روشهای موار دربرطرف ساختن ترس « روش شرطی مجدد مثبت » است باینطریق که تحریکانی را که موجب ترس هستند با تحریکاتی که باعث چلب نظر میگردند و ترسی ندارند توأم نمایند . این روش را میتوان از تمام روشهای دیگر بهتر دانست زیرا روشهای منفی

ه ثمل تمسخرطفل یا نسبت دادن او بترس غالباً بی اثر و بلکه مضراست. درصورتیکه روش مثبت بی ضرر و بطور حتم نتیجه بخش هیباشد مثلااگر کودك از درس جواب دادن ترس دارد باید در اول اورا تشویق کرد که او هم با دیگران جواب دهد (یعنی معلم سئوال را از همهٔ شاگردان میکند و همه با هم در جواب شرکت میکند) و بدین ترتیب ترس او میریزد وجرأت وجسارت بیدا میکند.

٤. در ایجاد ترس مه همچنانکه درخشم نیز گفته شد کاهی شر 'عط و مقتضیات خانوادگی یا برخوردهای شخصی یا عدم اطمینان از اوضاع و محیط زندگانی وغیره موثر بوده است . دراین موارد برای مبارزه روش مخصوص و معینی در دست نیست بلکه عوامل مختلف را باید تجزیه نمود و هریك را جداگانه اصلاح کرد .

موقعیتها و ارضاعی که ممکن است باعث ترس شود چگونه باید مواجه موقعیتها و ارضاعی که ممکن است باعث ترس شود چگونه باید مواجه شود . البته مجهز کردن کودك برای کلیهٔ ارضاع ترس آور ممکن نیست زیرا پیش بینی تمام آن موارد امکان ندارد .

بطور کلی باید سعی شود که کودك مهارت و زرنگی و چابکی حاصل کند ، چه هرانداره قدرت و نیروی جسمی او زیاد تر و جسماً سالمتر و حرکات بد نیش موزونتر و حس همکاریش با سایرین بیشتر باشد بهتر هیتواند بر ترس فائق آید و از اوضاع جدید نترسد . مشت بازی و اسکی و فوتبال و شرکت در انجمنها و سخترانیها همه ازعوامل مو در در جلوگیری ترس بشمار است .

٦ نكنة مهمي كهمكرراً بدان اشاره رفت اينستكه هيچگاه نبايد

پاپیچکوهك شد واورا سربسرگذاشت چه اینعامل موثری است درتولید وحشت واضطراب

۷. چون ترسهای کودکان با ترس بزرگسالان فرق دارد و غالباً منطقی نیست بزرگترها تصور میکنند که چون خود آنها آن ترسهارا ندارندکودکان نیز نباید داشته باشند وحال اینکه محیط فکری و تجربی کودكبابزرگسالها بسیارفرق دارد. بنابراینبایدباکودكرفاقت وهمدردی کرد و با کمال دلسوزی براهنمائی او پرداخت.

۸ از کارهای بسیار غلط و بیجا که عواقبی وخیم دارد ترساندن طفل از لولو و تاریکی و امثال آنهاست و مربیان باید از آن خود داری کنند ۰

۹ توجه معلمین اغلب بکودکانی که بسیار عصبانی وسر کش هستند معطوف است و بشاگردان سر بزیر و آرام کمتر توجه دارند درصور تیکه باید بدانند که دستهٔ دوم بیشتر احتیاج بکمك و همدردی و راهنمائی دارند •

۱۰ درخاتمه باید متذکرشد کهگاهی کودکان و اشخاص بزرگ باعمالی که وحشت آوراست هیپردازند و ازآن لذت میبرند و ایر کار باعث استرضای حس کنجکاوی آنهاست. همکن است کودکان را اجازه داد که دراین قبیل موفقیتها شرکت کنند (شکار، پیش آهنگی وغیره).

همدرهی - اصطلاح همدردی بطور کلی بحالات و اعمال مختلفی که شخص را بحمایت و طرفداری دیگران و کمك بآنان سوق میدهد اطلاق میشود. در اینکه عاطفهٔ همدردی تا چه اندازه ذاتی و تاچه میزان کسبی است هنوز وحدت نظر بین روانشناسان حاصل نشده است. آنچه

مسلم است اینستکه کودك استعداد همدردی دارد (خواه همدردیارتی باشد خواه کسیمی) و آنرا در همان سالهای اول زندگی ظاهر میسازد . در اینکه همدردی با یادگیری بستگی تام دارد نمیتوان تردید کرد چه قدرت اینکه شخص خود را بجای دیگری گذارد و از آلام واردهٔ بر او متأثر شوه از آ نارونتاییج مهم زندگانی اجتماعی بشمارمیرود و بر اثر یادگیری بوجود میآید. تا وقتی که کودك این استقداد را باندازهای کسب نکند و در خود توسعه ندهد در سازگاری اجتماعی نميتواند توفيق حاصل كند . و نه تنها اخلاقاً خشن وبيمهراست بلكه نسبت بافراد اجتماع کینه ونفرت نیز میورزد و خلاصه آن خونگرمیوهمدردی و جوشیدن با مردمرا که لازمهٔ انسان متمدن و تربیت یافنه استندارد. اگر چه برخی از کرودکان بیشتر از کودکان دیگر دارای عاطفهٔ همدردی هستند ولی بطورکلی توجه بدیگر آن در اطفال از تی جه بخود کمتر است و در هزاران آزمایشی که از ترس کودکان بعمل آمده تنها عدهٔ قلیلی بوده اندکه ترسشان برای حفظ و هراست خود نبوده و برای حفظ دیگران بوده است. همچنین از تحقیقات در بر خورد و نزاع میان کودکان معلوم شده که ففط عدهٔ معدودی بدفاع از کودکان ضعیف بر خاستهاند یا پساز نزاع بدلداری وکمكآنان برداختهاند . وخلاصه عدهٔ کسانی که متوجه حفظ خود و منافع خود بود.اند بمراتب ازکودکانی که در صدد حفظ دیگرار ۰ بودهاند بیشتر و باکه اصلا غیر قابل مقاسه است .

محیط کودك در سالهای اول زندگی زمینهٔ بسیار مستعددی است است برای پرورش خود خواهی و حس همدردی برای بروز و ظهوراً

خود مجال کافی ندارد زیرا در آن دوره طفل بصورت طفیلی زندگی می کند و محتاج بتوجه و بکمك دیگران است همه برای او خدمت می کنند و او قادر نیست درازاء آن خدمتها عمل متقابلی انجام دهدیعنی اطرافیان کود همه بنفع کودك کار میکنند اما کودك بنفع آنها قدمی بر نمیدارد در بین آشنایان خود کسانی را هی بینیم که همیشه می خواهنداز از دیگران بنفع خود استفاده کنند و باصطلاح استفاده چی هستند . دستهای دیگر را مشاهده می کنیم که همواره از دنیا و زندگی ناراضی اند و مثل اینکه تصوره ی کنند دنیا بآنان مقروض است . این دو طرز تفکر بر اثر تربیت اولیه و طرز عمل مربیان در زمان طفولیت بوجود آمده بر اثر تربیت اولیه و طرز عمل مربیان در زمان طفولیت بوجود آمده است چه مربیان نکوشیده اند که سازگاری لازم را درآنان تولیدنمایند . هرسیستم تربیتی و هر مؤسسهٔ پرورشی موظف است که در پرورش

هرسیستم تربیتی و هر مؤسسه پرورشیموطف است ده درپرورس عواطف گوناگون خاصه در ایجاد و برورش همدردی توجه وعنایت کافی هبذول دارد نسبت بکودکانیکه بادیگران نمیآ میزند و نسبت بامورسایرین بی اعتنا هستند توجه کند. برای این منظور متذکر بودن نکات ذیل و بکار بستن آنها بی شك مفید و لازم هیماشد:

۱ - در پرورش همدردی بایدمقدار رشد جسمی و عقلی کودك را پیوسته در نظرداشت . چه عدم همكاری كودك خرد سال بیشتر ناشی از عدم تجربه و كمی فهم اوست تا از بیرحمی و سنگدلی او .

۲ـ اگر کودك دائماً در معرض مقایسه وهمچشمی با دیگران قرار گیرد، یااینکه از حل مسائل زندگی عاجز و بالنتیجه بدنیا و مافیها بدبین باشد، دارای عاطفهٔ همدردی نخواهد بود. همچنین اگر پیشاز اندازه از او حمایت شود و زیاده از حد مورد نوازش قرار گیرد عاطفهٔ همدردیش

ضميف يابكل ممدوم خواهد كشت .

۳ شرکت با کودکان دیگر برای انجام کار های جمعی ، قبول مسئولیتهای جمعی (هرچند مسئولیت ناچیز باشد) درپرورش این عاطفه دخیل است .

۶ همچنین خواندن و شنیدن حکایاتی که شرح فداکاری و گذشتهای افراد فداکار باشد ـ پرورش حیوانات و مهر ورزیدن نسبت به آنها ـ دیدن فیلمهائی که موضوعش گذشت و فداکاری است همه در تقویت همدردی مؤثر است .

و باید کودگرا عادت داد که نسبت به نطق صحیح و حرف حسابی تسلیم باشد و همیشه در قضایا انصاف دهد و بخطای خود اعتراف کند .

ایسکه که باید کودك را حس ادب و حس احترام آموخت و اینکار نه اینسکه که باید کودك را حس ادب و حس احترام آموخت و اینکار نه تنهاهوش اجتماعی او را تقویت میکند بلکه او را بر آن میدارد که حقوق دیگران را محترم بشماره و در نتیجه دیگرای نیز حتوق او رامحترم بشمارند . بنابر این باید طهل را عادت داد که بسخن سایرین گوش دهد ، وسط حرف آنها چیزی نگوید ، اگر از حقوق خود دفاع میکند جانب ادبرا فرونگذارد . اما در این مورد باید نهایت مواظب بود که شخصیت کودك محترم شمر ده شود و در مقابل با اوبا ادب رفتار شود .

خوش آیندی و رضایت خاطر – جائیکه تعریف عواطف روشن و نسبتهٔ مشخص مانند ترس و خشم میسر نباشد بطریق اولی توصیف سایر عواطف از قبیل خوش آیندی و رضایت خاطر و غیر ممکن نیست (شاید تحقیقات روانشناسان روزی پرده از این معمایر داردو علت پیدایش اینحالات

و تعریف و توصیف کامل آنها را بدست آورد) .

در اینجا شرح مختصری از این حالات انفعالی ذکر میشود ولی بهیجوجه ادعا نمیشودکه بطور صربح از آنها توصیف شده باشد:

بعقیدهٔ جمعی لذت وقنی حاصل میشود که عاطفه خشم مرتفع شود یا باصطلاح برخی از فلاسفه لذت فرع الم است. اما دسته ای دیگر برر آنند که لذت یا خوش آیندی خود حالتی مستقل و مثبت واصیل میباشد نه اینکه عدم عاطفهٔ دیگر باشد. محل بحث در دوعقیدهٔ فوق درفلسفه است و روانشناسی را با فلسفه سروکاری نیست.

لذت و رضایت خاطر را اقسام و درجات چندی است که از لذتی که از رفع حوائج عیات نباتی ناشی میشود (مانند لذت حاصله از رفع گرسنگی و تشنگی) شروع و بلذائذ نفسانی وانسانی ختم میشود . (مانند لذتی که از شنیدن موسیقی و از کار و فعالیت و کشف حقیقت و انجام وظایف اخلاقی و دینی بوجود میآید) . اساساً بکار افتادن آزادانه هر استعداد دانی تولید خوشی و سرور میکند . مثلا در دوران طفولیت هنگرمی که کودك از روی آزادی اعمال بدنسی خود را انجام میدهد در اوحس خوش آیندی تولید میشود و این حس غالباً با لبخند ظاهر میگردد ، و هرچه بزرگتر میشود بازیهای او نیز بصورتی موزونتر در میآید . البته بیشتر این حرکات و اعمال مطلوب با لذات و برای نفس عمل است نه بیشتر این حرکات و اعمال مطلوب با لذات و برای نفس عمل است نه اینکه واسطهٔ رسیدن به منظور و مقصودی باشد .

حرکات و اعمالی که طفل خود بخود انجمام میدهد نه تنها برای مشغول داشتن او مفید است بلکه برشد طبیعی او نیزکمك میکند ۱ گر چیزی برای کودك یا محصل لذت آور باشد خود بخود آزا دنبال میکند

و در بی آن میرود. بنابراین بایدکاری کرد که درس و محیط مدرسه علاقهٔ محصل را جلب کند و موضوعهای درس جالب و فرح بخشی تدریس شود و در خور استعداد دانش آموز باشد. چه در غیر اینصورت آو را خسته و بیزار و متنفر خواهد کرد.

همچنین اگر کوشش کنند که کودك را قبل از تکامل رشد راه رفتن و حرف زدن بیاموزند جز انلاف وقت کاری نکرده اند علاوه بر اینکه موجب ناراحتی و عصبانیت او نیز شده و بدان کار بیعلاقه اش کرده اند. در صورتیکه همان کار در موقع خود و هنگاهی که رشد کودك اجازه دهد همکن است برای طفل جالب و حاذب باشد و کودك با علاقهٔ تسام بصرافت طبع و خود بخود بانجام آن مبادرت ورزد.

این اصل بطوری که می بینیم در مدارس ما رعایت نمیشود و بر نامهٔ کلاسها با استعداد و رشد کودکان موافقت ندارد و بهمین جهت بسیاری از نو آموزان نسبت بمدرسه بی میل و از کلاس و درس متنفر و بیزارند . در مدارس آمریکا در این اواخر تدریس حساب را از سالهای اول حذف و آ نرا بسالهای بعد و موقعی که رشد و استعداد وی اجازه دهد مو کول کر دند و تا کنون از این تغییر نتایج مطلوب و مفید بدست آور ده اند . اصل دوم که رعایت آن در تربیت لازم است اینستکه یاید فاصلهٔ میان بازی و کار را در سالهای اول دبستان از بین ببرند و تا حد امکان تحصیل را با بازی و نشاط تو آم سازند و بتدریج که علاقه کرد که بدرس زیاد میشود از بازی بکاهند و بدرس بیفز ایند . البته آموزگار باید متوجه باشد که کودک در هر مرحله بچه نوع اعمالی متمایل است ته ا درس را باشد که کودک در هر مرحله بچه نوع اعمالی متمایل است ته ا درس را باشد که کودک در هر مرحله بچه نوع اعمالی متمایل است ته در در صحیح

نیست زیرا معمولا کودك از علائدی خود بطور صریح آگاه نمیباشد و ینابرابن معلم باید در ضمن مطالعات خود امور مورد علاقهٔ کودکان را در یابد و درسرا بدان صورت در آورد یا لابقل با آن همراه سازد برای بدست آوردن علائق کودکان یکی از طرقی که پیشنها شده اینستکه کودلئرا بحال خود واگذارند و کلیهٔ وسائل را برای او آماده کنندو بینند بکدام کار میبردازد و بچه کار مشغول میشود اما این نظر مقرون صواب نیست چه علاق و امیال طفل گذرنده و نابایدار است و از هر کاری زود نیست چه علاق و امیال طفل گذرنده و نابایدار است و از هر کاری زود خسته و بیزار میشود ، امروز بکاری توجه دارد و فردا بکاری دیگر ر طریق صحیح و عملی آنستکه اولا استعداد کودك را بدست آوریم و ثانیا رشد و قابلیت او را برای انجام کار های مختلف در نظر بگیریم و آنگاه براهنمای او بردازیم .

با وجود همهٔ اینها زندگانی وسیع و ببچیده عصر کنونی ابجاب میکنده که بسیاری از امور را با جبار شروع کنیم و از اینکه تمام تحصیلات را بصورت بازی در آوریم صرف نظر نمائیم منتهی باید در هر حال استعداد کودك رعایت شود و مطالب از آسان بمشکل بیاید و تدریجاً مشکلانر تر شود . باید بکردك هم لزوم درس و تحصیلات را کاملا فهماند و بساو تابت کردکه این معلومات جز الاینفك زندگانی است و زندگانی آبرومند و با شرافت بدون آن امکان ندارد .

芸替替

درخانمه بی مناسبت نیست مختصری از نظریهٔ مکنب تحلیل روحی را در باب عواطف و درباب روشهای که اشخاص برای فرار از عواطف استرضا، نشده برمیگزیند متذکر شویم :

چنانکه در مقدمهٔ کتاب متذکر شدیم مؤسس این مکتب فروید اطریشی است و امروزه بیروان بسیار دارد که یا بتمام آراء و عقایداین مکتب یا بیعضی از آنها معتقد میباشند .

بعقیدهٔ فروید مهمترین غرایز بشر واصیل ترین آنها غریزهٔ جنسی یمنی محبت و علاقهٔ بجنس مخالف میباشد .

بعقيدة فرويد غريزة جنسي بزركترين عامل ومهمترين محركدر حيات بشراست و چون غالباً بواسطةً قوانين اجتماعي سنن قومي ممكن است از استرضای کامل و طبیعی آن جلوگیری شود ازصورت ابتدائنی خود خارج شده شکل دیگر بخود میگیرد . یعنی تمایلات نا ریزی چون بواسطة وجود آلت موانع كامياب نميشوند ناچار بدرون فشرده شده و بوجدان مغفول فروميروند و البته هرگز محو ونابود نميشوند و همواره سعى دارندكه از قعروجدان مغفول بصحنة وجدان صريح بيايند ومجددا بفعالیت پردازند و محرومیت سابق را جبران کنند . اما باز ممکن است موانع اجتماعی و اخلاقی از حصورآنها در وجدان صربح نیز جلوگیری کند در اینصورت فعالیت آن از صورت اولی واصلی بشکل دیگر ظاهر حواهد شد . این تغییر شکل گاهی بصورت رؤبا در میآید و بهمین جهت تفسير وتعبيرخواب يكي از بهترين راهها براىكشف ميل سركوفته ميباشد. وگاهی بصور مختلف دیگر ظاهر میشوند و موجب علائم وتظاهرات غیر عادی و معمولی درشخص میگردند . کیهٔ بیماران روحی کسانی هستند که بواسطة قدرت وشدت اميال سركوفته ازحال طبيعي خارج ميشوند علل این قبیل فنارهای غیرطبیعی را میتوان با روش تحلیل روحی کشف کرد و با براهنمائی و کمك بيمار درصدد چاره وعلاج آن برآمد . مکتب تحلیل روحی کامملا هورد قبول علمای روانشناسی قبراد نگرفته است ولی بسیاری از نظریات آن را در محواردی مخصوص اکار میبرند وبطورکلی سعی دارند که بعوض تحلیل روحی دوش تر بیت مجدد فرد را بکار برند . زیرا نتایج روش اخیر حتمی و غیرقابل تر دید است درصور تیکه درمکتب تحلیل روحی اشکالات ژباد و مطالب غیر منطقی بسیار است م

بهرحال بعقیده فروید و پیروانش بسیاری از اختلالات روحی که علم عضوی ندارند و بسیاری از ترسها ووحشتهای سرسخت و دائمی کسه اغلب مردم گرفتار آنها هستند نتیجهٔ همان امیال نابرآورده هیباشد.

درنظر فروید در زندگی هرکس دومحرك اصلی وجود دارد که یکی میل بیقاء است و دیگر میل با عاطفهٔ جنسی ۰ محرك اول آزادا ه ارضاء میشود و ارضاء آن پسندیده و مطلوبست و هیچکس با تظاهرآن مخالفی ندارد در صورتیکه محرك ثانی چنین نیست ۰ چنانکه از همان اوان کودکی بکودك باد میدهند که ازاندامهای جنسی وامور مربوط باین غریزه نباید سخن گوید و سخن گفتن از آنها نوع وقاحت و بیشر می است و افر طرف دیگر در نظر این مکتب غریرهٔ جنسی فقط منحصر بدورهٔ بلوغ و بعداز آن نیست بلکه در دوران کودکی نیز بطور مبهم و جود دارد و بهمین جهت پسر بمادر خبود عشق میورزد و شاید نسبت بهدر حسد و بهمین جهت پسر بمادر خبود عشق میورزد و شاید نسبت بهدر حسد و نفرت داشته باشد و دختر بالعکس بیدر علاقهٔ بسیار دارد و از محبتی که مادر نسبت بهدرش دارد رنج میبرد ۰ بهر حال چون بسیاری اؤ حرکات و اعمال را بطفل خلاف ادب و اخلاق معرفی هیکنند امیال او آزادانه تشفی اعمال را بطفل خلاف ادب و اخلاق معرفی هیکنند امیال او آزادانه تشفی نمی باید و در اعمال و در اعمال میماند و

بصورتی دیگرارقبیل ناخنگزیدن ـ شست مکیدن ـ دروغگفتن ـ دزدی وغیره تظاهر میکندوهدچنین دراشخاص بزرگ صور دیگر بخودمیگیرد و ایال فشرده شدهٔ نابرآورده را میتوان عقده روحی نامید اشخاصی که دارای عقدهٔ روحی باشند همواره در مقابل موضوعی که با عقاید آنها مبانیت دارد با سرسختی ولجاج مقاومت میکنند و هرچه را و هرچیز را از نظر عقدهٔ خود تفسیر و تعبیر مینمایند و همولا دلائل منطقی آنهارا قانع نمیکند.

برحسب نظر آدار (۱) شاگرد فروید دو نوع عقدهٔ اصلی وجود دارد بکی عقدهٔ فروتنی وحقارت (۲) که بواسطهٔ آن شخص اگرچه با هوش و توانا باشد از ترس مخالفت دیگران از اقدام بکار خودداری میگند و همیشه خودرا نسبت بدیگران که وچکتر میشمارد و از مدردم واجتماع میگریزد شکست در نظر او مسلم و حس عدم اعتماد در او بسی اندازه قوی است عقدهٔ دیگر بر تری و گردن کشی (۲) است که در هسته آن عقدهٔ حقارت وجود دارد یعنی چون شخص از طعن و لعن و استهزای سابرین بستوه آمده است خودرا از حالت درونی خارج میکند وروشی مخالف آن در پیش میگیرد و و بدین جهت بسیار حسود و برادعا است و همیشه در نظر و عقیدهٔ خود پافتاری مینماید و

آموزگمار باید مواظب ایندودسته و مخصوصاً مواظب دسته اول باشد. دربارهٔ دستهاول راد صحیح اینستکه با وادارکردنآنها بشرکت درکارهای اجتماعی ، و همکاری با سایربن ، وایراد سخنرانی ، ومناظره ،

Infriority complex -Y Adler -\
Superiority complex -\(\text{r} \)

حس عدم اعتماد زا از او دور کند و باطلاح عقیه را بشکند و کودك را بجادهٔ صحیح وطبیعی رهبری کند.

یونگ (۱) شاگرد دیار فروید فراد از برخورد عاطفی را اژ دوراه تفسیرمیکند روش برونی (۲) و روشدرو نی(۳) یابعبازت دیگر مردم را از این لحاظ دو دسته میداند اهل برون د اهل درون .

در روش برونی عاطفهٔ استرضا نشده از راه عکس العملهای آشکار و در محیط خارجی بروز میکند، مثلا شخص غضبناك است و چون نمی تواند شخص مورد غضبرا تنبیه کمند نسبت بدیگری که تسلط دارد غضبناك میشود یا بطورکلی در مواقع گوناگون حالات خشم و بد خلقی از خود نشان میدهد. فحاشی و فرار از مدرسه و شرابخوارگی و اعمال منافی اخلاق و عفت همه تظاهرات این حالت است.

ازآ نجاکه ابتدای ببدایش این حالت در کودکی است ، آموزگار باید از همان مواقع توجه کا لل مبذول دارد و درصدد کشف علت برخورد عاطفه باشده

اما در رش درونی شخص بیشتر با خود در جنك است و غالباً در باطن خود بستیزونزاع با دیگران می پردازد ورضایت خاطرش بهمین است که درعالم تصور وخیال به خالفین خود فائق آید. ایندسته اشخاص کمترجلب توجه اطرافیان را میکنند چه فعالیت روانی آنها تقریباً تظاهر خارجی ندارد.

بهرحال ايندو روش دو مكانيسم رفتار هستند كمه البته اكر تحت

راهنمایی صحیح قرار گرید خوشبختی شخص رمفید بودن اورا بحال اجتماع تأمین میکنند. اگر اهل برون را بحال خود واکداریم بیم آن میرود که بکارهایی از قبیل میگسادی و دروغگوئی و بیرحمی وجرم و خیانت و امثال آن بیردازد درصورتی که راهنمایی و تهذیب اوشاید اورا سخنرانی قابیل با صنعتگری جدی از کار درآ ورده همچنین اگر مواظب دسته ای که اهل درون هستند نباشیم ، درخیالات واهی و تصورات خود فروخواهد رفت و باصطلاح * خود خور خواهند شد، بعنی دائماً افکار و عقاید دیگران برا میگیرند و بدون اینکه قدرت مبارزهٔ خارجی داشته باشند باآن افکار و عقاید را اظهار کرده اند در درون خود بیجنگ می بردازند و تمام هم آنها مصروف همین کار میشود بدون آنکه از زندگی خود نتیجهای حاصل کنند،

ایندسته نیز براثر راهنمائی وتربیت صحیح ممکن است افرادی محقق و نویسنده و مخترع و مفید بحال جمع بارآیند و فعالیتهای درونیشان در راههای صواب و صحیح بکار افتد و آثار شکرف از خودظاهر سازد

دیگر ازطرق سازگاری با برخورد عاطفه آ نست که جون شخص قابل و باهوش باموانع و مشکلات مواجه شود و متوجه گرد د که استرضای امیال او بنخوطبیعی غیر ممکن است طریق عالمیتری که مورد پسند جامعه است پیش گیرد و از آیت راه حیثیت و مقام خودرا بالا برد و ایس نوع سازگاری را تصعید (۱) یا تلطیف مقام گویند و مفتی و اقمی آن انداختن کشش غریزه بجاده بهتر و مطاوب تر است و

Sublimation - v

مئلا اگر شخصی که اهل درونست متوجه شود که تفکرات و تصورات پراکندهٔ او بیفائده است واورا هرگز بجائی نمیرساند درصورتی که اگر تفکرات خودرا در راه شعر و موسیقی و غیره بکار آندازد ممکن است مقامی شاهخ احراز کند و مورد احترام همگان قرارگیرد و درصد عملی کردن این فکر برآید درخودایجاد تصهید کرده است همچنین دختری که زیبا نیست و نمی تواند از این لحاظ عرض اندام کند بفکر می افتد که آوازه خوان مشهور ، یا خردمند قابل شود و از این راه قدر و منزلنی حاصل کند (۱) م

از آنچه گفته شده ملوم میشود که مهمترین وظیفه والدین و مربیان دراین مورد آنست که با کودکان همدردی کنند و بسؤالات آنها پاسخ کویند وحس کنجکاری آنهارا با دلائلی که با رشد عقلی آنها سازگار باشد استرضا، نمایند مهمچنین کودکان را وادار کنند که در اجتماعات شرکت جویند تا انرژی آنها بنحو مفید و مطلوب در راه تقویت جسم و روح مصروف شود هر گزکودك را مورد ملامت واستهزاء قرار ندهند و با صمیت برفع معایب ونقائص او بکوشند

۱- آین قسمت در نصل درازدهم کناب دروانشناسی کودك ، اثر دیگرنگارنده خلاصه شده است.

بخش دوم

يال گيرى

فیلینی، یادگیری

در بخش گذشته مختصری از ساختمان و صفات ذانی و استعدادهای فطری بشر و قرانین فرستی و فیزیواژی انسان بحث رفت و بطور تضمنی گفته شد که موجود یادگیر نده باید صاحبساختمان بدنی مخصوصی باشد تا برسیانی آن ساختمان مخصوص در مقابل عوامل و محر کات ، تحریک شده و باسخ دهند . و چنانکه گفتیم برای انجام این کار موجود باید دارای عنوهای پذیر نده و دستگاه رابط و مکانیسم پاسخ دهنده باشد. هروقت که این ساختمان فرزیهم فته عملی انجام دهد براثر آن عمل تغییری حاصل میشود رضمین قبیل تخییرات ، عناصر اصلی و اولی یاد گیری را تشکیل میدهند . این تغییرات میکین است مطلوب یا غیر مطلوب باشد .

بیدایش برخی از این تغییرات مربوط بدوران قبل از تولداست ، و موضوع و اسرای بعض عکس العملهای فطری مثل انعکاسات آماده میسازد و بعض دیگر بر اثر تحریات عضوهای حسی بوجود می آیدباین نحو کلمحر کیای خارجی عضوهای حسی را متأثر می کنند و عکس العمهائی را مرجب میشوند و آن عکس العملها نظم و ترتیب خاصی را در نورونهای سیستم اعداب ایجاد می کنند. بنا بر این هر نوع یساد گیری عبارت از

یکنوع تغییری است درسلسلهٔ اعصاب یا بعبارت دیگر یادگیری نتیجهٔبر قراری روابط و اتصالات جدید در سلسهٔ اعصاب میباشد .

عکس العملهای غیر اکنسابی (نا آموخته) مانند بر هم زدن چشم و تنك و فراخ شدن مردمك تا آخر عمر ثابت و یکسان باقی میمانند و تغییری در آ نها حاصل نمیشود در صورتیکه عکس العملهای یاد گرفته تغییراتی هستند که بر اثر اخذ تجارب بوجود آمده و برای تغییر بذیرفتن هستعد میباشند. بطور کلی تمام اعمالی که غیر از حرکات انعکاسی هستند و بواسطهٔ عامل یاد گیری بوجود آمده اند مستلزم بستگی و سازمان جدیدی در سلسلهٔ اعصاب اند و از اینرو میتوان گفت زندگانی عبار تست از اخذ تجارب ، خواه این تجارب جزئی باشند و خواه کلی ، خواه مطلوب و غیر مطلوب .

باید دانست که یادگیری چه ساده و چه پیچیده و خواددر مورد انسان یا حیوان از لحاظ اصول و ماهیت یکی است و بهمین جهت تمام انواع مختلف یاد گیری بیك طریق تبین و توجیه هیشود البته در حیوانات عالی و در انسان بهر نسبت که یادگیری مدغم ترو پیچیده تر باشد اتصالات و بستگی های عصبی نیز بیشتر و پیچیده تر خواهد بود .

اتصال یا مربوط بقسمتهای مختلف یك تجربه است که در یك زمان و در عرض هم واقع شده اند، یا مربوط بدو تجربه است که یکی پساز دیگری اتفاق افتاده .گاهی هم رابطهٔ فوری و آنی میان دو تجربه نیست و در عین حال بستگی صورت میگیرد زیسرا دو تجربه از لحاظ ماهیت یکسان هستند .

در طول مدت حیات موجود دائماً مشفول ایجاد طرحهای عصبی

است و بهمین جهت پیوسته در حال یادگیری میباشد. بطور کلی چنانکه قبلا نیز گفته شد ـ هر یادگیری مستازم انگیزه یا محرك و یا موقعیتی است و همین انگیزه ها و موقعیتهاست که فعالیت عصبی را ایجاب میكند ویادگیری هنگامی صورت میگیرد که این فعالیت عصبی پاسخها عکس العمل موفقیت آمیزی را موجب شود. بنابراین تنها چیزی که دلالت بریادگیری میکند و آزرا بر ما نابت مینماید پاسخ موفقیت آمیز موجود در مقابل میکند و آزرا بر ما نابت مینماید پاسخ موفقیت آمیز موجود در مقابل عامل یا محرك خارجی است. مثلا نو آموزی که یكستون عدد را باعلامت جمع می بینداگر بكارهای صحبح و اعمال صواب بهردازد و جواب صحبح به بدست آورد ، عمل جمع را یاد گرفته است .

یادگیری عملی شبت است و جنبهٔ پذیراعی ندارد زیر امستلزم عمل معین و مشخصی از طوف یادگیرنده میباشد .

اقسام یان گیری

آ زهایش و خطا (۱) میکی از مهمترین شرایطیادگیری وجود موجب
یا هسبب است (۲) تمایل هر موجود در آنست که حالت حاضر موزون خود
را همواره حفظ کند و تا وقتی چنین است تغییری در موجود رخ نمیدهد.
حال اگر عاملی که ظاهراً خوش آیند نیست در محیط موجود وجود بیدا
کند و بخواهد حالت تمادل موجود را بر هم بزند، موجود میکوشد که
در برابر آن عامل مقاومت کند تا وضع حاضر خود را از دست ندهد و
این عمل حنظ تمادل و مقاومت در برابر عامل مخل، با جمع آوری و

۲- Trial and Error ۱ - موجهر سبب در ترجه Motive بکار رفته است

تمرکز تمام قابلیت ها و منابع واستعدادهای درونی صورت میگرد .برای رفع آن عامل مخل، موجود بسیار باین در و آن در میزند و طرق مختلف در پیش میگیرد تا بالاخره بمقصود خود یعنی بر طرف ساختن آن عامل توفیق حاصل کند موجود برای سازگاری خود ممکن است تنها بعکس العمل اجتنابی اکنفا کند یا بالمأل در خود سازمان نوینی بدهد تا سازگاری با محیط را از آن راه بدست آورد .

دراننای همین أعمال یعنی سازگاری میان پاسخهارانگیزه (عامل مخل) ارتباطات عصبی برقرار میشود و موجود پیوسته بحال فعالیت (۱) است. در این فعالیتها عکس العمهای بسیاری از حیوان سر میزند و بعضی از آنها که نتیجهٔ بخش نیستند یا حیوان را از مقصود دور میکنند بندریج ازبین میروند و آندسته حرکات و تکاپوهائی کهرضایت خاطر را ایجاب میکنند و متضمن موفقیت هستند انتخاب و تکرار میشوند.

اگر موجودی را تحت شرائط مهین مورد آزمایش قراردهبه یمنی او را با عاملی مخل مواجه سازیم و این آزمایش را چند مرتبه تکرار کنیم و ببینیم موجود از تجاربسابق خود در انتخاب عکساله له موفقیت آمیز و دور انداختن عکسالهملهای بیفایده هیچ استفادهای نکرده و همان پاسخهای غیر لازم را مجدداً تکرار میکند گوئیم آن موجود تنها قدرت سازگاری دارد ولی یادگیرنده نیست .

اما اگر در ظرف آبی که یك حیوان چند سلولی شناور است چسمی که مخل حركات حیوانست در برابر او قرار دهیم حیوان برای رهائی خود بنكابو و حركات منشتت می بردازد و با نظرف و آنطرف میرود تما

از عامل مخل رهامی یابد و آنقدر میکوشد تا مفری برای خود بهست آورد. البته ازتمام ابن عکس العملهای مختلف یکی صحیح و بقیه خطاست، یعنی تنها یکی از آنها موجود را بهقصود میرساند. اگر موجود دردفعات بعد بتدریج از حرکات غلط و بیفایده بکاهد و زود تسر خود را بهقصود برساندگوئیم حیوان آموخته است.

با اینکه ساسلهٔ اعمال بادگیری درحیوانات عالی و در انسان بمرانب از مثال فوق پیچیده تر است ولی طرز عمل و اساس کاروقوانین آن تقریباً یکی است محرك یا عامل اگرخیلی ساده باشد آ درا انگیزه (۱۱) نامند و در صورتیکه پیچیده و شامل محرکها و عوامل بسیار بسود موقعیت (۲) نام دارد ۰

اتصالات عصبی بسیار متعدد و مختلف است بهمین جهت عکس العملها نیز متنوع و گوناگون میباشند و در آنها غدد و نواحی مختلف منح و عضلات و غیره شرکت دارند و بدیهی است که این نوع اعمال از عهدهٔ موجودات بست که ساختمان عصبی کامل ندارند ساخته نیست.

از آنچه گفتیم ، معلوم شد که شرائط یادگیری بقرار دیل است :

۱ داشتن قدرت و استعداد ذاتی برای برقراری اتصالات عصبی ۲
۲ و جود موجب یا هسبب د خواه مورد توجه ذهن باشد خواه نباشد د برای اجتناب از موقعیت ناگوار و به نظور برقراری شرائط و وضعیت بخش .

۳ ـ یك رشته آزمایش و عمل برای برقراری سازگاری که یکی

از آنها موجب مدوفقیت مدوجود و در اتیجه بناعث رضایت خاطس او باشد .

هردن و از بین بردن پاسخهای نامطلوب و بدواند.
 موفتیت ۰

انتخاب و بكار بردن عكس المملها بيا باسخهائس كنه موجب
 موفقیت موجود است.

۱ ما ایقاء و نگاهداری طرحها ای که از اتصالات عصبی بران پاسخهای صحیح ایجاد شده و بکار بردن آن طرحها در وضعیتها یا موقعیت اولی یکسان یا شبیه باشد.

روش آزمایش و خطا بکی از اقسام یادگیری بشمار میرود و انبته در برخی از یادگیریها این روش بیش از روشهای دیگیر اعسال میشود، و اختلاف افراد در بکار بردن این روش و سرعت یا گذری یادگیری مسلم و قطعی است •

در بسیاری از تکالیف و موقعیتها که یادگیری دخالت دارده کن است بهیچو جه عمل آزمایش و خطامشه و دنباشد یعنی یادگیر ند عکس ال مهان فکری و تصوری را جانشین باسخهای بدنی کند . در این مواده آزمایشی در مغز انجام میگیردو شخص در عالم تصور باستهای موقفیت آسیزرا انتشاب و باسخهای غلط و بیجا را ترك میكند .

عمل آزمایش و خطا اگر بدون تمنق وتفکر صورت کردیاه گیری راکورکورانه نامند و بسیاری از پادگیرهای حیوانست از این این این است. بهیچوجه نمیتوان گفت چه مقدار از یاد گیری حیوانات عالمی از نوع اداری کورکورانه است و چهمقدار از آن از روی بصیر شواسمق دولمی همیری تمدد

میتوان گفت که نعمق و تفکر در یاد گیری حیوانات پستانــدار سهم زیادی ندارد .

برای آزمایش بادگیری محلهای ماربیج (لابیرنت) که یك در ورود ویك در خروج و کوچه های بن بست دارد ساختهاند و آنها را هم برای آزمایش بادگیری انسان و هم برای حیوان بكار میبرند . مثلا اگر هوش گرسنه ای را در این ماربیج قرار دهند و نزدیك درخروج برای او غذائی بگذارند ، موش برای رهای خود و رسیدن بغذا حركات و جنبش های انجام میدهد و خطاهای مرتکب میشودیعنی بکوچه های بن بست میرود و دوباره بیرون می آید تابالا خره راه رامیابد و غذا را بر میدارد و از لابیرنت خارج میشود. اگر دفعات دیگر روی همین موش آزمایش را تكرار كنند میبینند بتدریج از حركات غلط و بی فایده كاسته میشود و حتی در دفعات آخر حركات بیجا اصلا و جود ندارد . ممكن است موقمی كه موش خطا میكند با تحریك الكتریكی تنبیهش كنبم تااز این حالت ناخوش رو ابند تجربه اخذ كند و در دفعات بعد از تكرار آن خودداری نمایدیعنی روابط و اتصالات سحیح در مغز او برقرار شود . در تمام طول آزمایش موش فمال است و راهنمای صحیح او در این مورد حواس یعنی عضوهای عضلانی و بویائی او میباشد ه

حال اگر انسانی رادراین نوع ماربیچها قراردهیم نخستین کوشش های او برای یافتن مخرج باکوششهای آن موش تفاوتی ندارد و تقریباً نظیر همان خطاها را مرتکب میشود ولی یك خصوصیت در اعمال انسان مشهود است که بکلی با فعالیت موش یا هر حیوان دیگری تفاوت دارد و آن اینستکه انسان تأمل میکند و خط سیر را ملاحظه مینمایده

وبرای جاده های صحیح و خطا نشانه هائی تشخیص میدهد و نتایج مشاهدات خود دا باهم مقایسه میکند و در مغز خود از جاده های صحیح و غلط یاه داشت برمیدارد و در دفعات بعد همانها را بخاطر میآورد و مورد استفاده قرار میدهد 'یمنی تصور خودرا روی جاده ها منعکس میسازد و فکر میکند کدام راه بهتر اورا بهدف میرساند: بهرحال مانند حیوان در هر لحظه فعال است و از روش آزمایش و خطا استفاده میبرد بااین فرق که آزمایش و خطای او ماشینی و کور کورانه نیست بلکه با تأمل و بصیرت و سنجش همراه است.

روش آزمایش وخطارا انسان در یادگیریهای دیگر هم که از نوع حافظه و تعقل است بکار میبرد. مثلا هنگامی که قطعه شعری را باید حفظ کنیم در اولین وهله موضوع را در مغز جا میدهیم و برخی تداعی ها بین اجزاء آن برقرار میکنیم و درهر دفعه که بازآ نرا تکرار میکنیم از بعضی انصالات یا تداعی های نامطلوب اجتناب میور زیم و تداعی های جدیدی بر قرار میکنیم و برای استحکام یافتن تداعی های صحیح موضوع را بالشمام یا قسمتهای از آنرا تکرار مینمائیم اگر در بعضی از قسمتها تداعی بر قرار نشده باشد آنها را بیشتر مورد توجه قرار میدهیم و در ارتباط آنها باقسمت بالاو پائین دقت بیشتری میذول میداریم میداریم

روش آزمایش وخطارا بصورت خالص و بآن کیفیت ساده ای کسه در حیوانات مشاهده میشود انسان شاید فقط در سالهای اول حیات بکار برد والا همینکه تجاربی اخذکرد و مراحلی را در رشد عقلانی پیمود پای سنجش و بصیرت درکار میآید و بادگیری از صورت سادهٔ آزمایش و خطا خارج میشود ، بنابراین از اقسام دیگر یاد گیری ، یاد گیری از روی

بعيرت است٠

یاد گیری از روی بصبرت ـ چنانکه گفتیم یادگیری مستلزم عمل است وعمل اکر باروش آزمایش وخطا صورت گیرد با اینکـه سرانجام بنتیجه میرسد امارقت زیاد میگیرد.

بیشتر تحقیقات علمی نخست طبق روش آ زمایش و خطاشر و عیشو د ولی بزودی یادگیرنده یاتحقیق کننده در عمل خود تجدید نظر میکند و مشاهدات خودرا دقیقتر مینماید و بصیرت رابکار میبرد ، دراین مرحله بدو امر احتیاج دارد یکی بمشاهده که در حقیقت یکنوع فعالیتی است حسی و دیگر بیسیرت یعنی فهم از روی هوش برای تفسیر و همین بصیرت یاتفسیر است که برای دهن معانی و مفاهیم ایجاد میکندو توسط آن روابط امور ادراك میشود . مثلابرای برطرف ساختن نقایص اعمال بدنی بمنظور تحصیل مهارت در کارهای دقین بصیرت در علتها و معلولها روابط از واجباتست همچنین مشاهده دخاصه مشاهده ای که مستقیما متوجه هدف باشد . از گوشش شخص و فاصله زمانی بین عمل و عکس العمل میکاهد . بسر تسری شخص بزرك را موخته نسبت بکودك و ناآموخته در حل مسائل بواسطه همان قدرت اوست بمشاهده و بصیرت.

در موقعی که ازکودك خردسال حرکات انفاقی ناشی میشود در ضمن میآموزد که مشاهده کند و بنابراین اعمال خود را تکرار کند از اینرو میتوان گفت کهروش آزمایش وخطاهم مقدم بر مشاهده است و مؤخر ارآن ، هرقدر که تجربه زیاد تر شود بصیرت نیمنز میشود و مشاهدات بعدی ازروی بصیرت انجام میگیرد ۰

روش آزمایش و خطای کورکورانه بی حاصل است و لی درصورتیکه

توأ، بامشاهده باشدنتیجه بخشخواهد بود ودرصورتیکه بصیرت وفهمیدان نیز در آن دخالتکند تأثیرش بمراتب بیشترمی گردد .

سازمان پذیر فنن اتصلات عصبی در یاد آبری - بطوری کسه دیدیم یادگیری خاصه در مراحل عالی شامل یك سلسلهاعمال بیچیدهاست و شروع آن ازعضوهای حسی واعصابی است كه قابلیت نمییر بافتن و اصلاح شدن را براثر تجر به دارد •

ازلحاظ فیزیولوژی شرائط یادگیریاو لایکدسته ازعضوهای حسی دریافت دارنده است کدقابل تاثر در برابر محرکات خارجی باشد · ثانیاً وجود اعصابی که آن تحریکات را بمراکز مخصوص انتقال دهد النح ..

یکی از نئوریهای فیزیولوژی که میتوان آنرا اساس آ موزش و پرورش دانست نئوری قابلیت نفییر سینایسهای بین نورونهاست و معمولا آنرا تئوری مقاو هتسیناسهی میگویند . بر حسب ایس نئوری تحدریکات عصبی درموقع عبور در نقطهٔ انصال بین دویاچند نورون بمقاومت بر مخورند و هرچه جریان عصبی از همان سینایسها بیشتر بگذرد مقاومت کمتر و باصطلاح جاده هموار تر میشود . بدیر ترتیب جاده هائی بین نورونها ایجاد میگردد و پساز کوبیده شدن و هموار شدن آن جاده دیگر عبور تحریکات عصبی بمانهی بر نمیخورد تحریکاتی که عین تحریکات اولی با مشابه آنها باشد بدول زحمت از این جاده هامیگذرد بعبارت دیگر جریان عصبی همینکه برسر دوراهی رسیداحتمال اینکه از هریك از آنها بگذرد هست امارقتی یکی رابر گزید و از آن گذشت مقاومت اینراه در مقابل این تحریک کمتر میشود و در دومهٔ دوم آسانت راز آن میسگذرد و این تحریک کمتر میشود و در دومهٔ دوم آسانت راز آن میسگذرد و این این میسگذرد و این تحریک کار بچای میرسد که در کمال سهولت و سرعت تحریک از همین

جاده عبور میکند وعین همان عکس العملهای راکه سابق موجب هیشد موجب میشد موجب میشود یعنی جادهٔ عصبی دارای اتصالاتی محکم باچند عصب رابط وعصب معجرك میگردد. و در همین جاست که گویم موجود یاد گرفته است یعنی درمقابل محرکی معین پاسخی مشخص از خود ظاهر میسازد. این امر یعنی تشکیل ارتباطات مخصوص عصبی (پیدایش جاده های هموار عصبی) که اولا دراتیجهٔ قدرت ذاتی سلسلهٔ اعصاب و نانیا برائر تمرین و تکرار بوجود میآید. درصورت دوم (استعمال و تمرین) جربان عصبی از راه مغز بیشتر توسط سینایسها کنترل و باز بینی میشود و درجههٔ مقاومت سینایس بستگی با تکرار وحالت رضایت بخش جربان عصبی دارد. بهر حال تکرار مقاومت سینایس را در مقابل جربان عصبی ضعیف میکند بهر حال تکرار مقاومت سینایس را در مقابل جربان عصبی ضعیف میکند

از آزمایشهای بسیار معلوم شده که قسمتهای مختلف مفز درآن واحد با هم کار میکنند اگر چه آن نواحی از هم بسیار دور باشند . بنابر این باید گفت در عمل مفز وحدت وجود دارد و قسمتهای مختلف همه با همکاری و یاری یکدیگر بکارمی بردازند نه اینکه هر کدام بتنهائی و مستقل از نواحی دیگر بکارخود ادامه دهد . پس هیچ دلیلی بر موضعی بودن مغز نسبت باعمال ادراک و تصور وحافظه و عواطف و سایر اعمال بیچیدهٔ نقسانی در دست نیست. تمام دستگاه بی در کلیهٔ اعمال نفسانی دخ لت دارد و بسیاری از قسمتهای آن فقط دارای عکس العملهای ساده است .

خلاصهٔ سخن اینکه یادگیری از لحاظ فیزیولوژی شامل بکارافنادن عضوهای حسی و عمل اعصاب حساسه و اعصاب رابط و اعصاب محرکه است و تمام ایندستگاه برای ارتباط انگیزه و باسخ، و یا موقعیت و پاسخ

یابهبارت دیگر برای بستگی میان محرك و عکس العمل ضرورت دارد. و همین از تباط است که بقوس عصبی موسوم میباشد. قوس عصبی یا مدار عصبی لازمهٔ تشکیل طرح عصبی (۱) است و حیات نفسانی در واقع عبارت از عمل یافعالیت دستگاه عصبی می باشد . چون حیات نفسانی صحیح مربوط بتشکیل بستگیها یاطرحهای عصبی مطلوب است ، دستگاه اعصاب باید بصورت یك مکایسه سازمان پذیرفته ای که دارای و حدت عمل باشد در آید تا حیات نفسانی و اعمال ذهنی موزون و سازمان پذیرفته باشد .

ما حصل آنچه راکه در بارهٔ تئوری مقاومت سینابسی گفتیم میتوان در چند سطر دیل خلاصه کرد:

سلسلهٔ اعصاب بشر را ساختمانی بسیار بیچیده و مدغم است. از هر عضو حسی جادهای کاملا ساخته شده است و آن جادهٔ اعصاب حساسه است که تما بوشش مغزی امنداد دارد همینکه تحریك عصبی بپوشش مغزی میرسد ، باعصاب رابط منتقل میشود و توسط اعصاب رابط باعصاب محرك میرسد و اعصاب محرك ، تحریك را بعضلات و غدد میرسانند و حرکتیا ترشح آنها راموجب میشوند . تحریکی که یکبار از عصب حساس گذشت دفعهٔ بعد بهتر راه خود را بیدا میکند . اگر تحریك بعضو منظور بابمقصد نرسید جریان عصبی بجادهٔ دیگر عصبی می افتد و همین احتمالات بسیار یعنی افتادن از جاده ای بجادهٔ دیگر عصبی نیچیدگی سازهان اتصالی و قابلیت دستگاه بی را باعث میشود . بوسیلهٔ همین بیچیدگی دستگاه اتصالی و قابلیت دستگاه بی را باعث میشود . بوسیلهٔ همین بیچیدگی دستگاه اتصالی و قابلیت انتقال دادن نورونهاست که از تحریك فلان ناحیهٔ حسی نواحی مجاور مشابه آن نیز تحریك میشود و خلاصه قسمت وسیعی از پوشش مفری

برای حل یك معمای مخصوص بكار می افتد .

برای تولید ا حساس تنها تحریك عضوحسیكافی نیست بلكه فعالیت مفزی نیز لازم است . ادراك حسی كه در واقع تفسیر احساسات همـراه و آمیخته استعلاوه بر فعالیت هسیرهای نورونی اتصالات وطرحهای مصبی قبلی را نیز بعمل در می آورد .

تصور وحافظه واستدلال واعمال نفسانی همه بدین نحوشامل طرحهای تشکیل شده قبلی یعنی سازمان عصبی تغییر یافته و اصلاح شده است. عکس العمهائی که در هر موقعیتی بوجود میآید زمینهٔ یادگیری رابرای بعد فراهم می کند. پس بطور خلاصه رفنار شخص در هر لحظهٔ بخصوص نتیجهٔ ماهیت محیط و یادگیری قبلی اوست.

تشکیل عادات ـ دستگاه عصبی انسان بسیار و بحد اعلی مستمد قبول تغییرات و آماده برای گرفتن اشکال کوناگون است و بواسطهٔ همین تمایل ذانی در سازگاری است که میتوان عکسالعمهای اورا با احتیاجائش موزون کرد . این خاصیت شکل پذیری که آنرا اثر پذیری و تغییر پذیری نیز گویند و باقی ماندن آن اثر از جمله شرائط تشکیل طرحهای عصبی است . وجود میلیارد ها نورون در دستگاه اعصاب امکان پیدایش قوسهای انعکاسی مختلف را میسر میسازد و این قوسهای انعکاسی سازمان تحریکات انعکاسی و حرکنی را تغییر میدهدووقتی این تغییرات بر اثر تمرین ورضایت خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابرایدن عادت خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابرایدن عادت معمولا یک طریق باطرق مرکب نابت عکس العمل دربرابر موقعیت هاست. و از اینرو عادت عبار تست از دریافت (ادراك) و تصور و بخاطر آوردن و حس کردن و فکر کردن و عمل کردن بهمان قسمی که درگذشته انجام

گرفته است. و درحقیقت شامل یکرشته بستگبها و انصالاتی است که موجب صرفه جوئی فکر میشود یعنی هر دفعه که عکس العملی تکرار میشود از نیروی فکری آن نسبت بگذشته کاسته شده فاصله میان انگیزه و پاسخ مستقیمتر و کوتاه تر میشود. موانع و اشکالاتی که معمولا دخالت میکنند و از بروز عکس العمل جلوگیری میکنند بتدریج مرتفع میشوندو کم کم پاسخهای میانجی و پاسخهای زائد از بین میروند. مثلا موقعی که کودك خردسال نوشتن یاد میگیرد نخست مداد را محکم می چسبد و نوك آنرا بسختی روی کاغذ فشار می دهد و حرکات زیاد و غیر لازم از خود ظاهر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد. امابرائر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد. امابرائر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد. امابرائر میسر در به می میشود و تنها حدرکات مناسب و لازم باقی میماند و گرفتن قلم در دست و نوشتن بسهولت و روانی میسر میشود.

بعضی عادات نسبة ساده است و پاره ای دیگر بسیار پبچیده و مشکل . راه رفتن ، نوع سخن گفتن ـ رفتار اجتماعی ـ روش تفکر منطقی ـ از نوع عادات پبچیده بشمار می آیند .

پیشرفت در کار ها و در تمام اعمالی که انسان انجام میدهدبدون عادت غیر ممکن است. اگر هیچگونه تدارکی برای کوتاه کردن مدار و مسیر سلسلهٔ اعمال جریان عصبی نباشد و شخص تمام جزایات وحرکات زائده را در هر دفعه تکرار کند هیچگاه مهارت وعادت صورت نخواهد گرفت. یعنی مثلا یك نقاش وقنی قادراست بهترین شاهکار خود را بمنصفه ظهور رساند که توجهی بجزایات حرکات خود و طرز گرفتن قلم مدو و بکار بردن رنك که عادی او شده است نداشته باشد ه

اساس بدنی عادت - بسیاری از اعمال وحرکات انسان نتیجهٔ ساختمان مخصوص و داتی دستگاه اعصاب اوست . این دسته از طرحهای عصبی بطوری که بارها اشاره کردیم کسبی نیست و جزء تجهیزات داتی بشر میباشد و بواسطه همین طرحهاست که شخص میتواند اولا بسیاری از اعمال را بدون اخذ تجارب انجام دهد و بسیاری از تحریکات خارجی را دریافت دارد .

درقسمت غرائزگفته شدکه اعمال غربزی نتیجهٔ هوش نیستند و با تحربکات درونی و سازمان ارثی ستگیدارند . حالگوئیم بعضی ازعادات با غرائز بستگی نزدیك دارند مانند رفنار ما در بروز خطر . بشر زندگی را با یکدسته از انعکاسات شروع میکند و بسیاری از اعمال انعکاسی سازمان مجدد و تازه بیدا میکنند وطرحهای عادی میشوند .

عادت ممکن است مانند غریزه و بهمان درجه ثابت ولاتغییر شود ولی درهرصورت نتیجه و حاصل تجارب قبلی است نه ذاتی و ارثی سازمان عصبی در تشکیل عادات آنقدرها با سازمان عصبی حرکات غریزی متفاوت نیست ولی احتیاج ببستگیهای در هر اکزر ابط پوشش مغزی دارند که برای عکس العملهای ذاتی مورد لزوم نیست .

اگراعصاب حساسیت و قابلیت انتقال و تحریك نداشتند هر گزعادنی بوجود نمی آمد یعنی اگر بین عضوهای پذیرنده و مراكز عصبی ارتباطی نبود و هر گز تأثیر و ادراكی دست نمیداد و بطریق اولی عكس العملی ظاهر نمیشد. اساس بدنی عادت همان اتصالات نورونها یا اتصالات سیناسهی است که در یادگیری نیز شرح آن مختصرا ذكر شد. این اتصالات که پایه یادگیری وعادت است بر حسب تحریکات عصبی بوجود می آید و پس از

تکرارکم و بیش دائمی میشود.

دراینکه عادت مربوط باتصالات یا بعبارت دیگرمربوط بجاده های عصبی است تردیدی نیست اما اینکه آیا این اتصال بر اثر انبساط داندریتهای نورونها یا برائر کم شدن مقاومت سیناپسی است کاملا معلوم نشده است. مطلب دیگری که هنوزروشن نیست اینستکه آیا تأثیرات و تحریکات عصبی هیچگاه از بیرن میروند یانه ؟ خاطره هائی که سالها در وجدان مغفول مانده و بخاطر نیامده انسد و اکنون بقسمت وشن دهن (وجدان صریح) می آبند دلیل بر اینست که به وجب قانون بقاء از ژی تغییر حاصله درسلملة اعصاب پایدار مانده و تنها محرك مخصوصی لازم است کسه آنرا بخاطر بیاورد . اما از طرف دیگر بسیار انفاق می افتد که بعضی تحریکات بخاطر بیاورد و فراموش میشود و مارا درصحت نظر ارل بتردید عصبی بکلی از بین میرود و فراموش میشود و مارا درصحت نظر ارل بتردید می اندارد و همچنین بواسطهٔ طول زمان و عدم تکر از از مهارت بعضی عصبی باندارد و همچنین بواسطهٔ طول زمان و عدم تکر از از مهارت بعضی عادات کاسته میشود.

شرائط تشکیل عادت عادت وقنی تشکیل شده است که براار محرك، عکس العملها عکس العملهائی کسمی بوجود آبد . البته لازم نیست که این عکس العملهاحتماً جنبهٔ خارجی داشته باشد زیر ابرخی عکس العملها صرفاً در نورونهای سلسلهٔ اعصاب صورت میگیرد .

عادت باشرائطی چند تشکیل میبابدکه عبارتست از 🤋

ا- تمرین با تکرار - نخستین شرط تشکیل عادت تمرین یعنی تهیهٔ فرصت و مجال کافی برای تکراری باشد و این موضوع در روانشناشی بقانون تمرین با تکرار موسوم است. لزوم تمرین از آن لحاظ است که هرقدر یك تحریك عصبی از قوس انعکاشی بیشتر بگذرد، بهمان اندازه

مقاومت كمنرميشود وعكس العمل آسانترظاهرميگردد .

دفعات تکرار و تمرین با عوامل مختلف از قبیل آسانی و مشکلی موضوع - تجارب قبلی - نوع معرفی موضوع در ذهن - علاقه وطرز توجه یادگیرنده بستگی دارد . والبته در دفعات متوالی عمل باید بیك نحومعین تکرار شود نه اینکه در یکموقع اینطور و در موقع دیگرطور دیگر . بهرحال تکرار است که یادگیری و عادت را میسر میسازد و برای جلوگیری از فراموشی و حفظ مهارت ناچار باید بتمرین برداخت ، بنابراین خطای محض است که موضوعی را یاد بگیریم و کار را تمام شده بدانیم و دیسگر یادی از موضوع نکنیم چهاگر چندی بدینسان بگذر دممکن است مطلب یادی از موضوع نکنیم چهاگر چندی بدینسان بگذر دممکن است مطلب بادی از موضوع نکنیم هماگر چندی بدینسان بگذر دممکن است مطلب بکلی در بوتهٔ فراموشی افتد و درطاق نسیان گذاشته شود چنانکه اگر با درستی بکلی قطع مراوده کنیم و هر گز بسراغش نرویم رشته الفت قطیع درستی بیکای قطع مراوده کنیم و هر گز بسراغش نرویم رشته الفت قطیع شده آشنای ببیگانگی مبدل میگردد .

محصلین دانشگاه برا ارعدم مراجعه و تکرار قسمت عمدهٔ معلومات دبیرستانی خودرا فراهوش میکنند و نشایج شش سال تحصیل خودرا برایگان از دست میدهند با توجه بهمین مطالب معلم مجرب و کار آزموده مرتب بشاگردان دوره میدهد و مضمون الدرس حرف و التکرار الف

باهساری بودن سایرعوامل هراندازه که تکرارزیادتر باشدیادگیری داهمی تر و ثابت تر خواهد بود و تبحر و مهارت در فن مربوط زودتر و کاملتر بوجود خواهد آمد .

۲- شوق وعلاقه - اشنیان وعلاقهٔ نسبت بکاری موجب میشودکه
 بآن بیشتر توجه کنیم و آنرا زودتر فراگیریم یعنی آن دسته از امور که

باعث رضایت خاطر شخص هستند و برای او گیر ندگی دارند زود تر و بهتر فراگر فته میشوند کسی که خود اتو هبیل داردو میخواهد را نندگی بیا وزد بیش از کسی که از روی تفنن و هوی یاد میگیرد وقت بکار میبرد و بیشتر ممارست میکند در نتیجه بهتر فرا میگیرد . پس این شرط یعنی شوق و علاقه در واقع مکمل شرط اول است یعنی تمریز در صور تی موجب تکامل عمل است که با خوش آیندی و میل همراه باشد و از روی اکراه و تنفر نباشد و

۳- تشویق - قبول و تصویب موضوع از طرف دیگران نیز در تشکیل عادت عامل مهمی است چه انسان ذاتاً مایل است که اعمالش مورد قبول و و تصویب و پسند اطرافیان قرارگیرد و البته از این تمایل در تشکیل عادات باید استفاده کرد . بنابر این مربی باید کمال و هنر نو آموز استایش کند و وسائل مختلف برای تشویق و ترغیب او بکار برد و از دلسردی و بیمیلی او جلوگیری کند . همواره توجه داشته باشد که اثر تشویق در پیشرفت کار بمراتب بیشتراز تأثیر تهدید است :

نو آموز را مدح و تحسین وزه ز توبیخ و تهدید است د به علی مفهوم بودن موضوع می موضوعی را که یادگیر نده میخواهد فراگیرد باید کاملا درك کند و بفهمد ممکن است موضوعی را نفهمیده وطوطی و از با تکرار وزحمت بخاطر بسیارد اما چندی نمیگذرد که آ نرا بکلی فواموش میکند . امر یادگرفته هراندازه که با ممانی ومفاهیم دیگر ذهن که قبلا یاد گرفته شده ارتباط حاصل کند بهتر در ذهن میماند و دیر تر فراموش میشود . بهمین نظر موضوعات درس باید در نهایت روشنی و وضوح تدریس و با مثالهای متعدد تشریح و توضیح شود تا هیچ ابهام و

تعقیدی در کار نباشد برای این منظور باید مطلب را بعبارت مختلف بیان کرد و بصورتهای گوناگون مجسم ساخت و بمعلومات سابق محصل ارتباط داد.

وهمچنین موضوع در صورتی مفهوم میشود که مدت وقتی که برای آن بکار میرود و همچنین موضوع در صورتی مفهوم میشود که مدت وقتی که برای آن بکار میرود موجب خستگی نگر دد. اگر چه هنوز مقداد وقتی که در تمرین هر در سباید بکاد رود تحقیقاً معلوم نشده ولی همینقد رمعاوم شده که مدت تمرین برای کود کان باید کو تاه باشد و از ۱ دقیقه تجاوز نکند چه اگر تمرین از ۱ دقیقه بگذر د همه باید کو تاه باشد باید کی عارض هیشود و با تمرکز دقت معارضه میکند . اگر معمولا خستگی عارض هیشود و با تمرکز دقت معارضه میکند . اگر نتیجه بسیار بهتری خواهیم گرفت . مثلا اگر بجای اینکه موضوعی نتیجه بسیار بهتری خواهیم گرفت . مثلا اگر بجای اینکه موضوعی با در مدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکرار کنیم آنرا بچهار دفعه غیر متوالی (هر دفعه ۵ دقیقه) بیندازیم حصول یادگیری بمراتب بهتر و زود ترخواهد بود علاوه براینکه دوام و پایندگی آن نیز زیاد تر است .

مربی باید شرائط مذکور در فوق را رعایت نماید و سعی کند که تمایل محصل بمواضیع درسی جلب شود و با معلمین خود همکاری کند. گذشته از درس و تحصیل باید عاداتی مطلوب در محصل ایجاد کرد و ایجاد این عادات تنها با تذکر و راهنمائی میسر نیست بلکه لازم است بتدریج اورا با عمل و تمرین باعمال مطلوب ممتاد نمود. حس ادب و احترام کمك بدیگران ـ امانت و پاکی ـ کار و کوشش ـ نظم و ترتیب امور ـ همه از بدیگران ـ امانت و پاکی ـ کار و کوشش ـ نظم و ترتیب امور ـ همه از بعیال صحیح محسوب است و بطور کلی ارزش وجودی هـرکس بسته باعمال صحیح و صواب اوست که از روی عادت بوجود آمده است .

عوامل شرطی در عادت - عادت همیشه بیك نحو مشخص و كیفیت معینی بوجود میآید و در واقع عكسالمملهای كسبی است كه در مقابل محركهای مخصوص ظاهر میگردد .

وقنی عادتی ایجاد شد، هبیج دلیلی در دست نیست که خود بخود این عادات بنجاربی دیگر انتقال بیداکند . مثلا اگرشاگرد صرفاً از روی حافظه وعادت یاد بگیردکه : «سه چهار تادوازده تا» هبیج دلیلی نیست کهبداند چهارسه تا هم دوازده تا» است . یعنی عادت بهمان نحوی که با تمریر و تکرار بوجود میآید همواره بهمان نحو تکرار میشود . اگر شاگرد کلمهای را در یك جمله آموخت و همان کلمه را در عبارت دیگر تشخیص نداد نباید او را بکودنی و بلاهت منتسب کنیم .

همچنین اگر بدانیم که عملی را چگونه باید انجام داد معلوم نیست بتوانیم خود آن عمل را بطور کامل و صحیح انجام دهیم چه آموختن و حفظ کر دن با بکار بردن و عمل کر دن دو امر جداگانه و دو نوع عادت مختلف میباشند . بنابر این اموری را که میخواهیم بعادت ایجاد کنیم اگسر فقط بیاد دادن آنها اکنفاکنیم خطا است زیرا چنانکه گفتیم دانستن غیر از توانستن است و توانستن بدون عمل و تمرین امکان پذیر نیست .

سالهای طفولیت و کودکی سالهای بحرانی تشکیل عادات و موقع برقراری اخلاقیات شخص است در این اوان کودك عده محدودی طرحهای عصبی دارد و مدتها وقت لازم است تا بتدریج طرح های جدید عصبی و سازمانهای نوین دماغی در او بوجود آید، در صور تیکه بزرگسالان در مقابل محرکهای مختلف بستگیهای عصبی معلومی در خود ایجاد کردهاند و طرز عمل و گفنار و حرکات آنها تابع همان بستگیهاست. این بستگیها

یا بعبارت دیگر این عادات باکسب عادات جدید جـداً مبارزه میکنند و بهمین جهت ایجادکردن عادات در پیرانکار دشواری است و دشواریاز لحاظ فزونی سن نیست بلکه بواسطهٔ مداخله مقــاومت عادات قبلی است.

ترك عادات ـ از لحاظ فيزيولوژى تركعادت و از بين بردن آن بمه به وقيق وواقعى ترك غير همكن است . يعنى اثر يك عادت بكلى محو و نابود نميشود بلكه جاى خود را بعادت ديگر ميدهد وگاه اگر فرصت و هجال يابد ظاهر هيشود و عادت ثانوى را عقب ميزند . مثلا اگر شخصى كه عادت دارد اتومبيل را با دندهٔ مخصوصى براه بيندازد اتومبيل جديدى بخرد كه از لحاظ دنده با اتومبيل قبلى فرق داشته باشد ناچار بايد اين دنده را در عوش دندهٔ سابق بكاربرد و براى اينكار تمربن هيكند تا اورا ملكه شود و عمل خود بخود انجام گيرد ولى در يك وقت بخصوص مثلا موقعى كه حالت عصبانى دارد يا فكرش بجاى ديگر است بك مرتبه دندهٔ عقب را كه در اتومبيل سابق دندهٔ جلو بود بسكار هيبرد و در اينصورت عقب را كه در اتومبيل سابق دندهٔ جلو بود بسكار هيبرد و در اينصورت

جانشین کردن عادتی بجای عادت دیگر وقت زیادی لازم دارد و مستلزم صرف انرژی بیشتری است در صورتیکه در عادت اولی و اصلی تا این درجه زحمت و مجاهده لازم نبود .

اختلاف افر اد دریاد گیری افراد بشر همانطور که درخصوصیات بدنی دارای اختلاف هستند در کیفیات نفسانی هم مختلفند از احاظ یادگیری که فعلا مورود بحث است ، بعضی استعداد فوق العاده دارند و بسهولت و سرعت میآموزند و بعضی دیگر بسیار کند و بطئی هستند و با اشکال و صعوبت فرا میگیرند این اختلاف ممکن است در نخستین روز هایمی که نو آموزان پا بد بستان میگیرند این اختلاف ممکن است در نخستین روز هایمی که نو آموزان پا بد بستان

هی گذارند بر آموز گازه حسوس نباشد اما بندریج هر چه از سال تحصیلی می گذرد اختلاف فاحشی که دریادگیری افر ادهست ظاهر میشود و آموزگار می بیند که بصضی با استمداد و برخی کم استمداد و باره ای بکلی کودن هستند و بین این سه دسته هم در جانی وجود دارد. وقتی دوره د بستانی خودرانجاطر می آوریم ملاحظه میکنم که در سال اول ابتدائی باعده کثیری همدرس بوده ایم و هر چه بالانر آمده ایم از آن عده کاسته شده است یعنی دانش آموزان کم استمداد بتدر یج در راه مانده وازقافله عقب افتاده اند واین عقب افنادگی گذشته از عامل اقتصادی بواسطه عامل کم هوشی و عدم قدرت یادگیری بوده است. در ایران معمولا همینکه محصل دو سال در بك کلاسی ماند اورا از مدرسه اخراج میکنند یا اینکه خود از درس داسر دو مأیوس شده د نباله تحصیل را رهامیکند ولی البته همانطور که سالهاست در ممالک متمدن عمل می کنندمانیز بایده دارس و کلاسهای مخصوصی جهت این عده داشته باشم تا با تعلیم و تر بیتی در خور استمداد آنها بتر بیتشان پر دازیم این عده اختلاف استمداد یادگیری افراد بخوبی از روی مقایسه منحنی بادگیری آنها ظاهر و معلوم می گردد.

منحنی یاد گیری _ چنانکه قبلا دیدیم یادگیری امری است تدریجی واین تدریجر ابوسیلهٔ منحنی می توان نمایش دادچون یادگیری اقسام کوناگون و تظاهر ات مختلف دارد منحنی های حاصله بصور تهای مختلف در می آید یمنی مثلا منحنی یادگیری فلان عمل (دو چرخه سواری _ ماشین نویسی ...) بامنحنی یادگیری حلمسائل و یا یادگیری حفظی بکلی اختلاف دارد . همچنین اگر منحنی بر حسب کار باشد یابر حسب زمان دو نوع منحنی مختلف بدست می آید :

درمنحنی زمان کارثابت است وازمقدار زمان بندر بنج (ولی بطورغیر منظم) کاسته میشود . طرز بدست آوردن این منحنی اینستکه برروی محور مختصات افقی دفعات را و بر روی محور مختصات عمودی زمان را منظیش میده یم و نقاط متوالی را باخط مستقیم بهم و صل می کنیم . دراینقبیل شمنحنی ها در آزمایش اول یمنی شروع کار مقدار زیادی زمان لازماست و در دفعات بعد برای همان کارزمان کمتری مصرف میشود تاجاعی که منحنی دروی خط مستقیم (موازی محور افقی) سیرمی کند یعنی برای انجام آن کار بخصوص مقدار معینی وقت لازم میباشد .

منحنی کار نیز بهمین کیفیت بدست میآید با این فرق که در اینجا در هر دفعه زمان ثابت و مقدار کار متغیراست. مثلاا گر دو دقیقه وقت برای کشیدن فلان شکل هندسی قرار دهیم در دفعه اول ممکن است شخص آزمایش شوند مثلا $\frac{1}{7}$ آنشکل را بکشد و در دفعه دوم $\frac{1}{7}$ و در دفعه سوم تمام آن را و در دفعه چهارم تمام شکل را باضافه قسمتی از آن النح تاجائی که باز منحنی بصورت خط مستقیم در آید و این وقتی است که شخص مهارت حاصل کرده و در دوقیقه مقدار معینی از آن شکل را میکند.

منحنی بادگیری غیر منظم وشامل بالا و پائین رفتن هائی است و اگرچه رویه مرفقه منحنی بطرف پائین نزول میکند اما این سیر نزولی مرتب نیست یعنی چنین نیست که هر دفعه حتماً کمتر از دفعه قبل باشد . منظم بودن منحنی یادگیری جز در موارد بسیار استثنائی دیده نمیشود .

غیر منظم بودن منحنی از آن جهت است که یادگیرنده تحت تاثیر عوامل مختلفی است رالبته آن و امل ثابت و یکسان نیست بعنی توجه و دقت

وتمر کز قوای شخصی و حالات درونی و کیفیات دیگر نفسانی که بدون شک در یادگیری دخالت دارند در تمام دفعات یکنواخت و یکسان نیستند . از ملاحظهٔ منحنی یادگیری بخصوص در مورد یادگیرفتن دو چرخه سواری و ماشین نویسی معلوم میشود که بیشرفت یادگری در اول سریع است و بعداً بندریج از سرعت از آن کاسته میشود . علت این امر آنستکه کار جدید همیشه جذابیت و گیرندگی مخصوص دارد و علاقه شخص را بیشتر بر می انگیزد و بهمین جهت شخص کاملابآ نکار توجه می کنداماهمی که قدری آشناشد بواسطهٔ یکنواخت شدن کار از سرعت بیشرفت او تدریجا کاسته میشود و در کارهای که بی در بی انجام گیر دوفاصله لازم بین دفعات نباشد علاوه بر علت فوق عامل خستگی هم در کاهش سرعت دخالت دارد . گذشته از این دو علت اساساً آغاز یادگیری در هرا مری آسانست زیرا که بسیاری از اجزاه آن امر با یادگیریهای قبل شباهت دارد و بهمین مناسیب منحنی در اول بیشروی بیشتری را نشان مید هد در صور تیکه یادگیر نده بتدریج منحنی در اول بیشروی بیشتری را نشان مید هد در صور تیکه یادگیر نده بتدریج باامور جدیدی که بر ای او بی سابقه است مواجه میشود و با شکال کار بر باامور جدیدی که بر ای او بی سابقه است مواجه میشود و با شکال کار بر باامور جدیدی که بر ای او بی سابقه است مواجه میشود و با شکال کار بر باامور جدیدی که بر ای او بی سابقه است مواجه میشود و با شکال کار بر باامور جدیدی که بر ای او بی سابقه است مواجه میشود و با شکال کار بر بامور جدیدی که بر ای او بی سابقه است مواجه میشود و با شکال کار بر می خورد و در نتیجه پیشر فت کار رو بنقصان می نهد

بهرصورت پسازتکرارهای بسیارفلات منحنی (۱) نمایان میشود و آن درحقیقت جائی است که منحنی بصورت ثابت در میاید یعنی حدا علای قدرت یادگیرنده است و از این بعد روی خطمستقیم سیر می کند . لیکن باید بخاطر داشت که فلات حقیقی یادگیری در هیچکس بطور قطع معلوم نیست و شخص باوجود رسیدن باین نقطه نباید مأیوس باشد زیرا ممکن است

باشراعط وروش بهتری باز بپیشرفت ادامهدهد وروبکمالومهارتسیرکند.

گاه اتفاق می افتد که پس از توقف تمرین ، بدون اینکه شخص متوجه باشد یادگیری ادامه می باید و این از آ نجهت است که بو اسطه فاصلهٔ ، بمد از تمرین تداعیهای مزاحم کم کم از بین میرود و در بو ته فراموشی می افتد و البته این نوع فراموشی ارزش بسیار دارد . چه بسا اتفاق افتاده است که مواقعی که مطلبی را تمرین میکر دمایم بز حمت و مجاهده آ نرا از بر می خواندیم امایس از گذشتن یکی دوماه متارکه بطور سلیس و روان آنرا از حفظ میخوانیم به به بین نظر در پایام جیمس می گوید : دروی پنج بازی کردن را در تابستان و شنارا در زمستان باید یادگرفت و منظورش اینستکه مثلا در سهای امتحان دادر اول سال باید آموخت تابرای امتحان بندریج عوامل مزاحمو تداعیهای بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در دهن بیجا شود .

فراموشی بستگی تامی بامقدار تمرین و درجه مهارت داردو موضوعات فراگرفته ای که پس ازیاد کیری گاه بگاه تکرار شده اند ممکن است سالها دردهن بمانند .

عواطف ممکن است ممد ومؤید یادگیری یامخل ومزاحم آن باشد وبطورکلی عواطف بسیار شدید مانند خوشی یا اندوه مفرط و تیرس ورحشتهای بسیار زیاد مانع یادگیری است وبعکس عواطف مظلوب و ملایم تاثیرات نیکو دریادگیری دارند.

فصلشم

یاد گیری (ادامه)

چنانکه درفصل پیشگفته شد یادگیری و کسب مهارت با عوامل و شرا اطی چند بستگی دارد. مهمترین این عوامل عبارتند از دقت ، انتقال خون از موضوع یادگرفته شده بموضوع مشابه دیگری که مورد یادگیری است و بازی و حالت یادگیرنده که بشرح هریك اشاره ای میشود .

1- CE

دقت شرط ضروری و رکن اساسی یادگیری است بطوری که میتوان گفت اسلا یادگیری بدون دقت غیر ممکن است و تنگ کردن و یا محصور کردن میدان وجدان برای ملاحظهٔ یك موضوع با یك رابطه از لوازم اولیه کسب معلومات یا مهار تست . یعنی دقت موجب از بین رفنسن عواملی مزاحم میشود و موضوع مورد نظر را صربحتر و روشنتر میکنده مثلا هنگامی که مشنول حل معمایی هستیم عواملی را که بطور نزدیك و مستقیم با موضوع اصلی رابطه ندارند از صحنهٔ وجدان دور میسازیم و معمل امور غیرلازم را بکنار می نهیم و بهمین جهت حال دقت را ممکن است.

بشرمیتواند در بارهٔ هرچه بخواهد بتفکر و دقت پردازد و آنچه وا میخواهد ببیند یا بشنود از میان مجموعهٔ دیدنیها و شنیدنیها برگزیند و توجه خودرا صرفاً روی آن تمرکزدهد. این قدرت انتخاب که شخص از بین یك مجموعه یك جزء را انتخاب میکند و مورد دقت قرار میدهد از صفات ذهن تربیت یافته و بسته بمیزان هوش و تسلط برخود است . درجه و میزان دقتی که هرشخص دارد منوط بنوع محرك وعلاقه و مقدار تربیتی است که دراین راه دریافت داشته است .

اقسام دقت برای دقت اقسامی چند قابل شده اند بهضی دقت را بدقت فعال (۱) و دقت منفعل (۲) تقسیم کرده اند و بعضی دیگر بدقت ارادی وغیر ارادی و بعضی باقسام دیگر . ولی حق اینست که یکنوع دقت بیشر وجود ندارد و آن دقت فعال است و سایر اقسام دقت در واقع فقط اصطلاحاتی است که برحسب ه وارد و وضعیات مختلف استعمال هیشود .

دقت منفعل دقتی است که آزادانه وخود بخود انجام میگیرد میدون اینکه شخص مجاهده و کوششی از خرود بکار برد وغالباً بواسطهٔ یک محرك ناگهانی بروجود می آید. اغلب دقتهای کودکان را از همین قبیل باید دانست.

دقت ارادی که بنا بخواست و ارادهٔ شخص و از روی عمد و قصد انجاممیگیرد در نتیجهٔ رشد فکری و نموکلی بوجودمی آید و هرچه شخص در درجات هوش بالاتر و دهنش ورزیده تر و تجارب قبلیش زیادتر باشده قدرتش بردقت ارادی بیشتراست و بالمکس افرادیکه در درجمات بسیار چاهین هوش قرار دارند از دقت ارادی بی نصیب میباشند .

مربی باید از اقسام مختلف دقت اطلاع وافی داشته باشد و بجای دقت منفعل یعنی دقت آزاد و ناگهانی که پایه آن تمایلات غریزی است دقت فعال یعنی دقت ارادی را که تحت کنترل دهن است در نوآموزان بوجود آورد. چون دقنی که بدون فشار زیاد و کوشش فوق العاده ایجاد شود نتایج بسیار مطلوب دارد، باید کودك از زحمات غیرلازم و پریشانی خیال بر کنار باشد تابتواند تمام نیروی دهنی خودرا در حل معمای منظور جکار اندازد.

هدف آ موزگارباید آن باشد که دقت ارادی را از صورت مجاهده و کوشش بسیار که تحت فشاروظ عف اجتماعی و از روی جبروا کراه صورت حیگیرد خارج سازد و بصورت دقت خود بخود وغیر ارادی که در نتیجه علاقه است تبدیل نماید و البته این دقت غیر ارادی که ناشی از علاقه جموضوعی است با آن دقت غیر ارادی که قبلا گفتیم و مبنی بر تمایلات غریزی بود فرق بسیار دارد . هنگامی که این نوع دقت در محصل ایجاد شود تحصیل نتایج نیکو در بر خواهد داشت ، زیرا محصل دیگر از ترس و از دوی جبر واکراه دقت نمیکند بلکه چون موضوع را دلکش و شیرین و هوافق میل و علاقه خود میداند خود بخود بدون اینکه فشاری را تحمل گند بدقت میپردازد و در واقع دقت او که ناشی از ترس بود و از روی جبر انجام میگر فت تلطیف شده و بصورت دقت از روی علاقه در آ مده شست . پس اینکه گفتیم مربی باید سعی کند دقت ارادی را بصورت دقت غیر ارادی در آ ورد بهمین معنی است یعنی باید سعی کند که آنقدو حوضوع دلکش و جالب و مطابق میل باشد که محصل خود بخود و بدون

اکراه و بی اینکه کوشش و مجاهدهٔ زیادی برای تمرکز دقت بکار بـرد. نسبت بموضوع هورد بحث دقت مبذول دارد ·

وقتی دقت اجباری بدقت خود بخود و آزاد تبدیل شد ، ازمقدار کوششی که برای انجام کار لازم است کاسته میشود ، بیشتر نتیجه میدهدو دیر ترخستگی میآورد وخلاسه موجب سرفه جوعی وقت میگردد • مثلا دانشجوئی که بدرست کردن وساختن رادیو علاقه دارد ساعتها بدون احساس خستگی بدقت وعمل میبردازد .

علاقه حالت انفعالی خوش آیندی است و رقتی با دقت توام شود. نه نه نه نه بسرعت یادگیری کمك میکند بلکه موجب میشود که موضوع مورد. دقت بطور کامل و از روی تأمل یادگرفته شود ، چه کار فکری یا بدانی را بصورت و حدت و کلیت در می آورد و شخص را ببازرسی خطاهای خود و سعی در عدم تکرار آنها وادار میسازد.

رابطهٔ دقت و تداعی – عناصر دهنی مجزا از یکدیگر نیستند و آگاهی یا حضور دهن (۱) بواسطهٔ تسلسل افکار و ارتباط مفاهیم (۲) امکان پذیر میباشد هر موضوعی را که در میباییم بشکلی با محتویات سابق دهن یعنی با مکتسبات و معلومات قبلی مربوط میشود یعنی باید معنی و تفسیر هر امر جدید را درقاموس دهن خود پیداکنیم . قدرت نگاهدادی امور و تأثیرات و بخاطر آوردن آنها و ارتباطی که بین آنها برقرار میشود از شراعط و لوازم یادگیری است .

۱- Awareness ۲- تسلسل انتكاررا له برائ سؤولت تداعى هم ميدوالك مدانسه Association des Idee گفت بفرانسه

چه تجربهای که تازه و ارد ذهن میشود بکمك تجارب قبلی تفسیرو توجیه... میگردد. برای بستگی دادن بك موضوع بموضوع دیسگر احتیاج بدقت داریم، چه دقت موجب میشودکه آرتباط معانی ومفاهیم سریعتر ومعقولتر انجامگیرد. دقتی را که در بارهٔ ارتباط بین مطالب بکار میرود دقت عالمی. کسویند.

برای یادگرفتن یك قطعه شعر و یا حسل مسائل ریاضی یا حتی خواندن ونوشتن باید بیك یك واحدها وسیس بتر کیب و رابطهٔ بین آنها توجه کند و باینوسیله آنها انهارا بهم بستگی دهد عمل دقت با فعالیت دستگاه مرکزی اعصاب توام است و بهمین جهت تأثیری در روی دستگاه مربور باقی هیماند و وقتی محرك مناسبی باشد انری که در دستگاه مانده است احیا، میشود و

تاثیردقت ـ آنچه که مورد نوجهودقت قرارکیرد روشن ومشخص است واساساً دقت روشنی و وضوح حالات نفسانی را بیشترمیکند .

دقت دوعمل مختلف را می تواند انجام دهد یکی تجزیه و دیگر ترکیب، درحالت تجزیه اجزاه و درحالت ترکیب، درحالت تجزیه اجزاه و درحالت ترکیب کار ا برجستگی و صراحت می بخشد مثلادر شنیدن موسیقی هنگامی که بآهنگی گوش میدهیم نوتهای پیچیده و مرکب آنرا هیشنویم ولی اگر آنرا تجزیه کنیم هرنوت بتنهای برجسته میشود *

کودك هنگامی كه در بار اول خواندن میآموزد بخلاف آنچه معمولا تصور میكنند یك كلمه یا چندكلمه را بطوركل می بیند و در اول توكیب در دهن او صورت میگیرد و سپس در مراحل بعدی متوجه تجزیه میشود و حروف واجزاء كلمه را تشخیص میدهد • (این موضوع كه با

قوانین رو انشناسی مطابقت دارد میرساند که شروع خواندن باید از کلمات باشد نه از اجزاء کلمه یعنی الفیاء).

دقت آنارشگرف دارد وگاهی مطالب مشکل و معضل را در مدت کروتاهی حل میکند و نه تنها بصراحت و وضوح ادراکات و محسوسات می افزاید بلکه تفکر را تشدید و مشکلات فکری را آسان و موانع و عوامل مزاحم را برطرف می سازد و اسرار ولطایفی را کشف میکند.

جنبه اختصاصی دقت - اشخاص عاری از علم روانشناسی چنین می پندارند که ممکن است دهن درآن واحد بامور غیرهر تبط که درآن وحد تی (۱) نیست دقت کند . در صور تیکه چنین ایست و حقیقت اینستکه در هرزمان یا هرلحظه تنها بیك امر یا یك فکر و یك طرح میتوان دقت نمود . (ممکن است چند عمل مختلف را درآن واحد با هم انجام داد بشرط آنکه بصورت عادت درآمده باشنده) گاه اتفاق می افند که بحسب ظاهر چند موضوع مختلف مورد دقت ماست اما باطن امر اینست ما برای مدت کو تاهی بیك امر دقت میکنیم و سیس ازآن منصرف شده عنان دقت را بجانب موضوع دیگر معطوف میداریم . یعنی دقت ارادی نسبت بیك شخص می تواند بدون اینکه بگذارد وقنش متواری شود خود را چنان پرورش دهد که دره راحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت پرورش دهد که دره راحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت پرورش دهد که دره راحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت پرورش دهد که دره راحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت

۱ - در ترجمه Configuration ۵ واژهٔ انگلیسی و آلمانی آن Gestalt است ینی هر کل سازمان پذیرفته که برجزء دیگر موثر است و بهمین همت آن کل از اجزاء متشکله خود بالاتر میباشد

موضوع فوق باید مورد توجه خاص آموزگار باشدو کودکان را چنان چرورش دهد که در ملاحظهٔ یك مسئله یا یك شیئی تمام خصوصیات آن شیئی

را با در نظر گرفتن نسبت بین آنها ورد دقت قرار دهند و اگر شاگرد بیا موزد

که چگونه و با چه روشی نیروی فکری خود را بطور منطقی در حل مسائل

صرف کند بهتر بفهم مسائل علمی و حلم شکلات زندگی موفق میشود.

عوامل موثر در دقت افراد بشرازلحاظ استعداددقت مختلفنده ودر یك فردهم دقت بدرجات مختلف ظاهر میشود ، یعنی درجهٔ دقتی كسه بامور مختلف اظهار میدارد درمواقع و موارد گوناگون یكسان نیست . این اختلاف معلول عللی است بشرح ذیل :

نوع وشدت محرك در دقت تأثیردارد و هرچه شدت محر كى زیاد باشد (بخصوص در محر كهاى ناگهالى) بیشتر جلب دقت میكند. گاهى شخص بموضوعی دقیق میشود براى اینكه نمیتواند كار دیگری بكند الما گاهى مشخصات بعضى از محر كها و ماهیت كلى محیط در برخى از اوقات چنانست كه شخص خود بخود بدقت مى بر دازد و بهیچوجه از آن امر چشم نمى پوشد و پس بنا براین وضعینی كه شخص در آن قرار گرفته و بطور كلى جهان خارج كمال تأثیر را در شدت و درجه دقت دارد. همچنین كیفیت و شدت و اندازه و مدت محرك و درجه تضاد آن با امورى که مجاور آن هستند همه در بر انگیختن دقت مؤثر ند چنانكه صداى شدید یا نورقوى یا بوى تند یا شیئی عظیم الجثه غالباً دقت ما را بسوى خود جلب میكنند . گذشته از عوامل خارجی و عینی مذكور پاره ای عوامل خود فی نیز و جود دارد كه باید مورد نظر هر آموز كار باشد . مهمترین عوامل درونی نیز و جود دارد كه باید مورد نظر هر آموز كار باشد . مهمترین عوامل درونی نیز و جود دارد كه باید مورد نظر هر آموز كار باشد . مهمترین عوامل درونی عیار تست از :

۱ــ معزفت قبلی ۲ــ هدف ومقصود ۳ــ برورش قبلی ٤ــ رفتار اجتماعی ٥ــ عوامل ذاتی

۱ معرفت قبلی - هرگاه دربارهٔ امرمورد نظراحساسات (۱) یه نظریات قبلی داشته باشیم معرفت ما نسبت بان بیشتر و دقتمان کاملتر خواهد بود. مثلا درمشاهدهٔ یک تصویر اگر قبلا تمام آن یا قسمتی از آنرهٔ دیده باشیم اکنون مشاهدهٔ ما نسبت بآن دقیقتر و صربحتر از مشاهده و امری است که بکلی نسبت بآن بیگانه و خالی الذهن باشیم.

۳ هدف و مقصود ی شخص بآن دسته از امورکه با هدف و مقصود او بستگی دارد بیشتردقت میکند پمنی منظور و مقصود و حالت و رفتار (۲) شخص در نوع اموری که موردقت قرار می دهد تاثیردارد و هر کس باموری که بیشتر مورد میل و علاقهٔ اوست دقت میکند و بدنبال اموری که اورا به طلوب و مقصود خود برساند میگردد . چون غالباً مقصود ها و هدفهای ما نا بایدارو گذرنده است نوع دقت تغییر میکند و ممکن است امری که فعالا مورد دقت قرار گرفته ساعتی بعد بهیچوجه مدورد دقت نباشد . مثلاما بیارچه های مختلفی که درد کان بارچه فروشی است معمولا توجه نداریم اما موقعی که درصدد تهیهٔ لباس هستیم در موقع عبور به دقت و کنجکاری بیارچه ها نظر میکنیم . بهمین جهت می توان گفت که بشر دقت باموری که هیچ ربطی با مقاصد او ندار د کوراست .

Attitude. _Y Sensations. - \

منظور و مقصود شخص کاه نتیجهٔ محرکات داخلی و امیال باطن است مانند مثال فوق (میل بتهیهٔ اباس) و گاه نتیجهٔ محرکات خارجی است مانند وقتی که پرسشی ازما میشود یا شخص بزرك وصاحب اختیاری انجام وظیفه یا حل معمائی و ابما محول میکند. محرك خواه داخلی و خواه خارجی یك سلسله تداعیهائی را بوجودی آورد که برحسب آن ذهن از مسئله ای بمسئله دیگر میرود تا بالاخره شاهد مقصود را بیابه برای ایجاد از تمهید مقدمات بفکر جدیدی میرسد باز آن فکر جدیدرا بابه برای ایجاد افکار جدید دیگر قرار میدهد و هکذا . بنا براین بواسطهٔ وجود محرك یا مقصود یك سلسله اعمال فکری دهنی که متناسب با آنست آغاز میگر دد و در طول این عمل دقت ادامه دارد و فقط دو فواصل بسیار کو تاهی منحرف شده دو باره بر میگردد .

۳ پروترش قبلی - سومین عامل دقت که تا اندازهٔ قابل توجهی در ماهیت و کیفیت دقت تأثیر دارد پروترش وورزیدگی قبلی است. از آثار پروترش قبلی یسکی اینستکه دقت ببعضی امور بیشتر و دربارهٔ برخی دیگر کمتر معطوف میشود. مثلا اهل ده برای یافتن راه در بیابات بواسطهٔ تمرین و پروتش قبلی مستعد ترازمردم شهر نشین هستند و بدیهی است که این امر جبلی و داتی آنها نیست و تنها مربوط بپروتش و و رزیدگی در این کارمیباشد. آنچه را ما میشنویم و می بینیم و در آن دقت می کنیم براثر تجارت قبلی است و همچنین هر کس بهر جا رود معمولا بآندسته از امور توجه دارد که در حیطهٔ شغل او قرارگرفته باشد:

هرکه نقش خویشتن بیند در آب – برزگسرباران و کازر آفتاب ۴- رفتار اجتماعی – روحیهٔ انفرادی واجتماعی واخلاقی و دینی نیز درانتخاب اموری که شخص مورد دقت قرار میدهد تأثیردارد. شخصی دارد که نسبة غیر اجتماعی است و تمایلانش بیشتر جنبهٔ فردی و شخصی دارد همش بیشتر مصرف امورفردی و شخصی است و امورا جتماعی کمتر دقت اورا جلب میکند. تربیت اجتماعی و اخلاقی همکن است ما را بدقت بیچیز هایی که بهیچوجه مایل نیستیم و ادار سازد مانند و قتی که بسخن برزگنر ها (ولو آنکه مفید نباشد) گوش میدهیم. و بواسطه حیا یا «رو در بایستی» بانجام بعضی کارها تن در میدهیم بهر حال در زندگی اجتماعی بسیار انفاق می افتد که بمواضیع ناخوش آیند دقت می کنیم چه فشار اجتماعی یا ایده آل اخلاقی ها را هلزم بدقت ساخته است.

ه عوامل ذاتی گدشته از عوامل چهارگانه فوق که نتیجهٔ محیط رزندگی اجتماعی و اموراکنسابی است یك سلسله عوامل ذاتی و فطری نیز درچگونکی و کیفیت دقت دخالت دارد . از ایر قبیل است ساختمان مخصوص مغز واعصاب وقدرت هوش که درجهٔ دقت هر کس بآن بستگی داردواهمیت این عامل از تمام عواملی که ذکر شد بیشتر است . همچنین تمایلات داتی (مانند میل جنسی و تمایل بزیبائی و موسیقی) دقت بیاره ای اموروعدم دقت بیعضی دیگر را ایجاب میکند.

۲ - انتقال بالکیری

یادگرفتن یك موضوع بخصوص در سلسلهٔ اعمال فكری بطوركل و در توانائی نسبت بسایر كارها تا چه اندازه تأثیردارد ؟ آیا تربیت شاگرد در یك درس برای سایر دروس او هم مفید است ؟ درسی كه آموخته شده

تا چه اندازه ممكن است بمادهٔ ديگرانتقال يابد :

نظره کتب تأدیبی دراین مورد اینستکه تربیت یك کیفیت نفسانی در یك مورد برای موارد دیگر نیزه فید خواهد بود یعنی اگره ثلا قدرت فكری شخصی نسبت بیك ماده یا یک درس زیاد شود نسبت بمواد و دروس دیگر نیز زیاد خواهد شد واز اینجا نتیجه گرفته اند که هرچه موضوع درس پیچیده تر ومشکلتر ومستلزم مجاهدهٔ فکری بیشتر باشد توانائی فکری بیشتر افزایش می یابد و برای درك مسائل و مباحث علوم دیگر نیز قدرت پیدا میکند و بهمین جهت مواد بر نامه را بایداز دروس مشکل و سخت تر تیب داد و

عقیدهٔ پیروان مکتب تأدیبی هبتنی برپایهٔ هکتب استهدادی دهنی است و بعقیدهٔ این مکتب ضمیر یا دهن از فاکولته ها یا حجرات مختلف از قبیل ادراك و حافظه و قضاوت و استدلال و اراده و دقت و امثال آن ساخته شده است و هر یك از این فاکولته ها خود کارواز دیگری هستقل است و بنابراین هریك را ازراه پرورش میته ان تقویت کرد مثلاحفظ کردن مطالب اعم از اینکه امر حفظ شده مفید یا بی فایده باشد قوهٔ حافظه را نیرومند میکند و همچنین تحصیل ریاضیات برقوت فکرواستدلال می افز ایده

بطلان این نظریه که دهن را بقسمتهای مجزا و مستقل از هم هنقسم میسازدسالهاست توسط روانشناسان معلوم و مبرهن شده و تحقیقات جدیدنابت کرده است که فعالیتهای هختلف دهنی قسمتهای خود کارومستقل بیستند بلکه همه نظاهرات و جلوه های مختلف دهن میباشند و ارتباط و همکاری کامل و وحدت عمل دارند . یعنی اعمال دهنی فاکولته های جدا جدا نیستند و همه ازاقسام سازگاری موجود که وحدت و کلیت در آن

حكمفر ماست مبياشد .

نتایجی که از آزمایشها بدست آمده ست در آزمایشگاههای روانشناسی هـزاران آزمایش در موضوع « انتقال یادگیری از موضوعسی بموضوع دیکر » تاکنون بعمل آمده و نتایج بسیارداده است .

آزمایشهای که در نیمه دوم قرن ۱۹ شد نتایجی بدست داد که با نظریهٔ عامه بکای متباین بود ورویهمرفته معلوم داشت که مقدار انتقال از یك درس یا یك موضوع فراگرفته شده بموضوع با درس فوین بسیار کسم است و نابت کرد که نظریهٔ پیروان مکتب تأدیبی قابل قبول نیست و آموختن یك ماده بمواددیگر منتقل نمیشود به عاده بمواددیگر منتقل نمیشود به عاده بمواددیگر منتقل نمیشود به عاده به ایمواددیگر منتقل نمیشود به عاده به عاده ایمواددیگر منتقل نمیشود به عاده به عاد

نخستین آ زمایش در این باره توسط و پلیام جیمس و در مورد حافظه بود و چنین نتیجه داد که تسر بیت حافظه در بائ موضوع بخصوص یا بکلی هیچ تأثیری در مواد حفظی دیگر ندارد و یا اگر تأثیری داشته باشد بسیار کم است •

ثور ندایك د و دورث راجع بقضارت درامور مخصوص و كیفیت انتقال این قدرت قضاوت بسایر امور، تحقیقات و آزمایشهای مفصلی كرده و باز نتیجه گرفته اندكه انتقال بسیاراندك است .

بیتلی (۱) دربارهٔ نظافت درامور درسی ملاحظه کردکه مثلابسیاری از شاگر دان بکار بردن نظافت را در درس حساب آموخته اند درسور تیکه این نظافت و سلیقه را در مورد جغرافیا یا درس دیگر بکار نبرده اند . اما رقتی که نظافت را بعنوان یك ایده آل کلی و اسلی در ژندگی آموخته ادد انتقال آن بهردرسی ممکن بوده استه

Bagely - 1

بهر هال از مجموع تحقیقات آزمایشگاهی نتایج زیدر بدست

اسانتقال باره ای از موضوعهی بموضوعات دیگر همکری است هر صورتیکه در تمام آن موضوعات عناصر عمومی و یکسان وجود مهاشته باشد •

۱۳ هیچگاه انتقال بنحواتم واکملازیك موضوع بموضوع دیگر
 میسر نیست.

کودگان مورد امتحان در آخرسال دو دسته بودند و مواد درسی هردو دسته کاملا یکسان بود و فقط در یك درس تفاوت داشتند باینمعنی که یکدسته لانین تحصیل میکردندو دسته دیگر آشپزی نورندایك میخواست نتیجه بگیرد که اگر اختلافی بین این دو دسته پیدا شود ناچار بواسطه اختلاف آن مادهٔ بخصوص میباشد این امتحان نابت کرد که از دیاد تمرهٔ هوشی کودکان در آخرسال در اثر انتقال یادگیری نبوده است . یعنی دسته ای که لائین میخواندند نمرهٔ هوشی آخرسالشان زیاد تر از نمرهٔ هوشی دسته ای که آشپزی تحصیل میکردند نبود و بنا بر این مملوم شد که انتقال یادگیری بدان نحو که درسایق عقیده داشتند و جود ندارد ولی فراگرفتن و تمرین دروس به قدار کم در از دیاد نمرهٔ هوشی تمام کودکان مؤثر بوده است .

نتابجی که نورندایک بدست آوده باعقیده علماکه تعلیم دروس و مواد بر نامه در بیشرفت قوای عقلی مؤثر است مخالفتی ندارد و هم بخوبی هابت میکند که تأثیر بعضی از دروس دررشد و برورش قوای عقلی از دروس دیگر بیشتر است و لی با عقیدهٔ مکتب تأدیمی که انتقال یادگیری را از قسمتی بقسمت دیگر بسیار میداند مخالف است .

نورندایك معلوم داشت که مقدار انتقال خیلی کم است یعنی مثلا اگرشخص در ریاضیات ورزیده شود این ورزیدگی بسایس دروس انتقاله نخواهد یافت. مثلا یکسال تحصیل چبر وهندسه قدرت تفکر شخص را زیاد می کند ولی این قدرت از قدرتی که از تحصیل دروس دیگر با همان شرایط حاصل می شود بیشتر نیست یعنی دفتر داری یا زیست شناشی و یا آشیزی و یا خیاطی بهمان مقدار قدرت تقکرشخص را بالا می برد بشرط

آنکه بهمان صورت تدریس شود. از لحاظ کنترل فکری، علوم طبیعی و فیزیکی نسبت بعلوم دیگربرتری ندارند واگراخلافی وجود دارد برای اینستکه درروش تدریس این دوقسمت اختلاف موجود است.

از ننایجی که از مجموع این قبیل امتخابات بدست آ مده است معلوم میشود که قسمت اعظم ارزش مواد تحصیلی از طرفی مربوط باطلاعاتی است که از آن مواد تحصیل میشود و از طرف دیگر مربوط است بمادات وعلائق وطرز توجه شخص نسبت بآن مواد.

عقیدهٔ دیگر-بعضی از روانشناسان که در مجموعهٔ تحقیقات رو انشناسی نظریهٔ خود را درخصوص انتقال پرورش دکر کرده اند معنقدند که در تحت یمضی شر ائط اعمال فکری تاسع انتقال است

بطوری حسکه در بالاگفتیم در ۲سال اخیر خصوصاً موضوع انتقال هورد بحث و توجه علماء قرار گرفته و هر دسته نظریه ای اظهار داشته اند وچنانکه دیدیم بهقیدهٔ بعضی انتقال پرورش بسیار جزئی و ناقا لماست ولی تمام روانشناسان و حتی آنهائی که بانتقال خود بخود (عنی انتقالی که بدون آکاهی شخص صورت میگیرد) معتقدند، بر آنند که مقدار انتقال را میتوان زیاد کرد بشرط آنکه شراطط و روشها را مساعد نمائیم .

عددای عقیده دارندکه اردیاد انتقال در صورتی میسراست که آموزنده را بموضوع مورد انتقال توحه دهیم یعنی عرامل یکسان راکه دردرموضوع وجود دارد باوخ طرنشان گنیم

١_ امروزه نظريات افراطـي مخالف وموافق مكتب نأديبي تقريباً

وجود ندارد و اکثرروانشناسان انتقال پرورش را تا اندازه ای ممکری حمیدانند .

۲ اکثر روانشناسان عقیده دارندگه انتقال منفی و انتقال محض درصورت دخالت عامل یا عواملی ممکن است . اورندایك عقیده داردکه انتقال منفی بسیار نادر است و با پسرورش صحیح جلوگیری از آن دشوار نیست .

۳ کے مثر تحقیقی است که انتقال پرورش را بنحواتم ازهوضوعی بموضوع دیگر نابت کرده باشد.

که اگرانتمال یادگیری از یك درس بدرس دیگرزیاد صورت گرفته
 بیشتر بدان جهت است که روش مخصوصی در آن دو بکاررفته است .

انتقال یادگیری در اموری که عناصراصلی وراه وروش و هدف
 آنها یکسان بوده بطور واضح مشاهده میشود*

کیفیت انتقال - در بارهٔ اینکه تغییری که ازعمل فکری ایجاد می شود چگونه ممکن است بعمل فکری دیگر انتقال یابد نظریات چندی ازطرف روانشناسان اظهارشده است و نظر تورندایك که مبنی بر انتقال عناصر یکسان میباشد مهمترین و مشهورترین آنهاست و نظر باهمیتی که دارد آنرا عیناً نقل میکنیم:

د تنهیر در یك عمل (فكری) عمل دیگر را متنیر میسا از بشرط اینگه هر دوعا مل عنا صریكسان و مساوی داشته باشند ... مثلا ترقی در جمع باعث تنیر توانا عی در ضرب است چه چه عاملا با چك تسمت از ضرب بكی است چه همچنین سایر سلسله اعمال یمنی حر كات چشم و جلوگیری از هر منحل و ها نمی باستثناء محرك درونی برای عمل حساب در در دو یكسان است. مهمترین عناصر بكسان در مواضیع كه اهمهت بسها در آموزش و برورش

هارنه عبارتنه ازارتباطآن مواضیع بیکه یکرکه ازجیله منظوروروش و اصول لهی سیباشنه وارتباطات دیگر که شامل/مورتیجربی ساده - ازقبهل اندازه ورنك وعدد - است که درتر کبیات مختلف نکرارمیشوند . عناصل یکیات مختلف نکرارمیشوند . عناصل یکسان یعنی سلسله اعمال فکری که سلول منزی درعملآنها یکی است .

ثور ندایك بعناصر یکسان که در دوعمل موجود است توجه دارد و تئوری اردراین قسمت عیناً مانند نظریهٔ وی در یادگیری بطور کلی است و یادگیری را شامل استحکام بسنگی میان عناصر مختلف یك عمل میداند و بنا براین وقتی عناصر مختلف در یك موضوع بطور محکم و ثابت بستگی چیدا کر دند در هر کجا که این عناصر حضوریابند انتقال همکن است و سام

تئوری انتقال پرورش از یائ موضوع بموضوع دیگردرواقع همان تئوری تعمیم است یعنی امر یاد گرفنه شده در هرقسمت عمومیت پیداز حیکند •

جاد (۱) در کتابی که راجع بدروس مدارس متوسطه نوشته است دراین خصوص جنیبن میگوید :

ه اهمبت روانشاسی این موضوع (تعمیم برورش) آنستکه مقدار تعمیمی لاه هر معصل در مربر ورش خود میتواند داشته باشد مربوط بعقدار و نوع نفکری است که در دروس بخصوص بدست آورده است، یکی افز صفات مشخصه هوش انسائی اینستکه بتراند تجارب خودرا تعمیم دهد. ویلیام جیمس دراین خصوص آزمایش دقیق کرده است باین ترتیب که حیوالی را تربیت کردکه چفت دری را بازکند وازدرخارج شوه وحیوان این عمل را کاملا فراگرفت، اما همین حیوان در اطاق دیگری که چفت داشت نتوانست از تجربه سابق خود استفاده نمایه عیمنی حیوان نمی تواند بفهمد که روش بازگردن کلیه درهای که با چنت بازمیشود یکسان تواند بفهمد که روش بازگردن کلیه درهای که با چنت بازمیشود یکسان

است تا تجربه خود را ازیك موضوع بموضوع دبگرانتقال دهه ونتیجه این میشود که حیوان در تمام مدت عمربا یك رفتار بسیط و ثابت زندگی میکند و فقدان هوش خود را ازراه عدم قدرت انتقال یك تجربه بموقعیت های که همان تجربه بکارمیا ید معلوم میدارد درصور تیکه در نظرانسان با هوش این عمل بسیارساده است.

جیدس بگفته خود ادامه میدهد و میگوید همین اختلاف میان حیوان و السان را بخوبی میان یك عالم پرورش یافته با هدوش و یك شخص معمولی می بینیم چه یك شخص معمولی تمیتواند امور را برحسب اصول علمی آنها حل كند ، اصول كلی و بكار بردن آنها از خصا نش اشخاص عالم وبا هوش است و مردمان معمولی از آن بی نصیب هستند .

تشوری تعمیم سعی دارد انتقال پرورش بدا تعمیم پیشرفت را در مواضیع مختلف ازراه تشخیصی که ازراه شعور باشد بیان کند یعنی تجارب اخذ شدهٔ در یك عمل دیگر تشخیص دهدد. مثلا عادت باستمرار دقت ، نظم در انجام عمل ، پشتكار، توجه بصحت كار انجام شده ، نظافت ، توجه بتمام اطراف وجوانب امر ، عواملی است که در هر موقعیت بكار میآید و انتقال این عوامل با قدرت هوشی افراد بستگی دارد .

پیروان مکتب گشتات یا به بارت دیگر طرفدار ان و حدت ساز مان می گویندکل چیزی است بالا تر از اجزاء متشکلهٔ آن و برحسب این عقیده عناصر یکسان قابل انتقال نیستند بلکه شکل و هیئت و یا ساز مانی که از یک موضوع در نظر داریم حضور و غیاب انتقال را از یک موضوع بموضوع دیگر هیرساند و انتقال یادگیری از یک موقعیت بموقعیت دیگر نتیجهٔ بکار مردن اصل گشتالتی است و در هر انتقال نخست بعضی عناصر و بعد عناصر دیگر دریک موقعیت احراز مقام میکنند و بصورت و حدت سازمان پذیرفته

دری آیند و تمام اعضاء باککل میشوند وباندازه ای کسه این نوع ترکیب حاصل میشود بهمان اندازه انتقال یادگیری امکان بذیراست.

نتایج علمی انتقال پرورش _ ازبحث انتقال ، اصول کای و علمی بسیاری استخراج میشود واین اصول بسیارکلی و اعم است و روانشناس چه پیرو «نورندایك» یعنی معتقد بعناصریکسانباشد و چه پیرو «جاد »یعنی معتقد بتعمیم تجارب و چه بیرو «کافکا» (۱) یعنی عقیده مند بمکتب کشتالت با این اصول مخالفتی نخواهد داشت . این اصول که ذیلا بشرح آن می بردازیم در واقع دستورات عملی است که رعایت و بکار بستن آن معلم و متعلم را بسیارمفید خواهد بود .

۱- معلمی که باصول تربیتی آشناست بخوبی میداند که چگونه دریك درس علاوه برجهات خصوصی آندرس، امورکلی و قابل انتقال وا کمه با موارد دیگر مشترك است بیاموزد. عدم انتقال یادگیری مربوط بماهیت دروس نیست بلکه از آنجهت است که درموقع تدریس، هردرس را مجزا از دروس دیگر تدریس میکنند و در صدد نیستند که بین آنها ارتباط و وحدتی برقرار سازند.

۲ مملم باید شاگرد را از امورومسائلی که باید بموفقیتهای دیگر انتقال دهد آگاه سازد وهمواره توجه داشته باشد که انتقال خود بخود صورت نمیگیرد بلکه باید شاگردرا متوجه کرد . هر اندازه توجه شاگرد ببستگی ورو ابط دروس بیکدیگرزیاد ترباشد بهمان اندازه انتقال یادگیری بیشتر ممکن است . در هر درس بسیاری از امورکلی و عمومی و جود داد د

درسورتیکه شاگردرا بآن امور توجه دهند آنهارا بدروس دیگر انتقالیه خواهد داد.

حد سومین بیشنهاد عملی برای آموزگار آنستکه وسعت و دامنهٔ موارد استعمال مواضیع یادگرفته را بشاگرد بیاموزد و آنها را در این کار راهنمایی کند و آنها را باستعمال یك موضوع در موقعیتهای منختلف وادار سازد. عناصر مطلوب که انتقال آنها لارم است باید مورد تذ کرفرار گیرند و شاگرد آنها را تعمیم دهد و موارد استعمال آنها را پیداکند.

۲- بازی ویان گیری

 درتكامل شخصيت كودك وجوان تشخيص داده شده است.

وقتی بچه مثلا بازی و قایم موشك و میكند ، در حین بازی حركات. بد نیش موزون میشود، دستگاه گوارشش بطور صحت و انتظام كارمیكند. جریان خونش بهتر وسریعتر میشود ، حالات عاطفی او بصورت اعتدال و بهتر و نیكو است .

یکی از آثار و نتایج مهم بازیکهکمترکسی بآن اشارهکردهاست. اینستکه فعالیتهامی که در بازی وجود دارد تمرینی است برای مکانیسم. پاستجدهنده وهمین تمرینها موجب رشد وتکامل موجود میباشد.

بازی چیست؟ اگر بخواهیم بازی را باصطلاح روانشناسی تفسیر کنیم باید بگوئیم که عبارت از «یك رفنار دهنی » است یعنی طرزقضاوت و تلقی شخص است که فلان عمل را بازی میداند و فلان عمل را کار، چنانکه چیزی که در یك زمان کار است درموقع دبگربازی است. بتدریج که شخص مراحلی را در رشد می پیماید بازیهایش از صورت سادهٔ اولیه خارج شده تر کیب و پیچید کی پیدا میکند پیدا میکند و ازبازیهای سالهای قبل صرفنظر مینماید. مثلا کو دك شش ساله تمایل با تو مبیل دارد و ایدن تمایل را بابستن تخته چوبی بنخ و کشیدن آن ارضاء میکند. در دهسالگی تمایل را بابستن تخته چوبی بنخ و کشیدن آن ارضاء میکند. در دهسالگی بان عمل خود با نظر تمسخر مینگرد و اتو مبیل کوچکی برای خود بخرد و در آن تغییرات میدهد. در ۱۲ سالگی همکن است خود بساختن میخرد و در آن تغییرات میدهد. در ۱۲ سالگی همکن است خود بساختن اتومبیل کوچک شروع کند. بهرحال فمالیتهای سنین قبل دیگر اور اراضی نمیکند و فمالیتهای پیچیده تری را طالب است.

در بازی قوهٔ درونی برای عمل ، ومنظور هردو اجزا، مربوط بهم برای استرضای شخص هستند یعنی کوششی که برای رسیدن بمنظور مصرف میشود موجب رضایت خاطراستزیرا سلسلهٔ اعمال عصبی است که باعت در او در در ادامه کوشش باعت در او در بردارد کودکان بطور طبیعی در بازی رشد میکنند و فمالیت منظور را در بردارد کودکان و بزرگان بازی میکنند برای اینکه خود بخود رضایت خاطر اعصاب را که احتیاج باسترضا دارند متضمن است و این از آنجهت است که بازی قسمتی از طبیعت داتی آنها است و فعالیتی است که باید انجام دهند تما بنحو طبیعی رشدکنند و

طرز تلقی و انفعالات درونی شخص در انجام کاری تعیبر کنندهٔ اینست که آن عمل کار محسوب شود یا بازی این طرز تلقی ممکن است نتیجهٔ عوامل خارجی یاعوامل ایده آلی که از تجارب گذشته بدست آمده است باشد . بنابر این هیچ حد فاصل و قاطعی بین بازی و کار نمیتوان قائل شد و اختلاف افراد دراین مورد زیاد است

تا أبر بازی در رشد ـ قدرت فکری کودك از راه فعالیتهای کسه طاهری سازد بروز میکند بشرط اینکه قدرت دانی فکری وهوشی داشته باشد تا فعالیتهای کار و بازی آنرا رشد دهد . کودك خودرا با انواع و اقسام کارها وفعالیتها مشغول میسازد و هر فعالیت باندازهٔ خود بحاصل جمع حیات عقلی اومی افزاید . صفت ممتازهٔ بازی اینستکه خود بخود و از روی میل و بسانقهٔ طبیعی انجام میگیرد بنابراین بهههارا نباید بآن ورزشهای که دوست نمیدارند وادار نهود .

فوائد ونتابج بازی را میتوان چنین خلاصه کرد:

۱ عکس العملهای بازی آسانتر از عکس العملهای کار است زیرا شامل مراکزی است که بیشترمورد استعمال دارند ۲ـ بـاذی با فعالیت بیشتری توأم است برای اینکـه بیشتر موجب رضایت خاطروکمتر باعث حستگی است

۳ که بازی در رشد بیشتر از کار است چه با طبیعت بهتر هفتی میدهد .

که در بازی شدت عکسالعمل زیاد تمر است زیرا دقت راکنده --نمیشور وعلائق شدیدتر است.

مازی بیشتر از هرعکس العملی متغیر است و بهمین جهت از
 هرروشی برای فعالیت جسمی وفکری مناسبتراست

معمولا کار را بعمل فکری تعبیر میکنند و بازی را بفعالیت جسمی .

اما آاین تعبیر بکلی غلط است و با موازین علمی مطابقت ندارد . مدرسه دروس خودرا بساعانی مانند خواندن و نوشتن و حساب وغیره تقسیم مینماید و بآنها ساعت کار میگوید و باعمالی که در حیاط مدرسه و زنك تغریح انجام میشود بازی اطلاق میکند در صورتی که اعمال فکری ممکن است باندازهٔ اعمال بدئی تولید رضایت خاطر کنند و بهمان میزان بازی متضمن مقصود و منظور باشند . علم فیزیولوژی و عصب شناسی معلوم میدارد که هر باسخ یا عکس العملی شامل کار اعصاب و عضلات و غدد است و بنابراین داشته باشند .

کودك همینکه در بازی سرش بسنك یا مانعی میخورد رابطهٔ بین سنگ وسر را اخد میکند و دردناشی شدهٔ از این فعل وانفعال را نتیجهٔ آن میداند . این محرك وعکس العمل از امورساده است درصورتیکه در بیازی بسرخی اعمال مستلزم تفکر زیادتر و موجب اخذ تجارب بیشتری

آست ویادگیری بصورت پیچیده تر ایجاه میشود و در بعضی فعالیت فکری. چرفعالیت بدنی غلبه دارد.

اگر کار بصورت بازی در آید . مثلا درمورد املاء شاگرد را بحله جدول افات وادارند ، و تعلیمات مدنی را درضمن بازی با تعیین رئیس جمهور و پادشاه و وزراه و جلسات محاکمه بیا وزند ، ... هم یادگیری بهتر صورت می گیرد و هم خستگی کمتر عارض میشود و هم فرد بطور کامل پرورش مییابد یعنی تمام جهات شخصیت از صفات شخصی و اجتماعی وغیره در او مکمال میرسد •

تصور و بازی می بازی موجب تظاهر تصورات شخص بصورت آزاد. میگر دد. کو دك یك اسباب بازی را درموقعیتی بكار میبرد و بواسطهٔ تصور همان اسباب بازی در بازیهای دیگر و امور روزانه مورد استفاده قراف میدهد. بازی شخص را همیشه فعل نگاه میدارد و از راه اعمالی که انجام میدهد دراعمال بدنی و فكری او توازن و تعادل برقرار می سازد.

تصورات در بازی ممکن است از راه حرکات و آعمال بدنی ظاهر شود مثل اینکه کودك برحسب تصوراتیکه در بازی برای او ایجاد شده از روی خوشحالی فریاد بکشد، و ممکن است از راه پاسخهای ادراکی باشد مانند حل جدول وغیره. بالاخره تصورات و حافظه کودك در بازی ممکن است بازی را بصورت کار مفید در آورد ه

بنابر آنچه ذکرشد یکی از مهمترین وظائف معلم آنستکه از این غریز مدر یادگیری بحد اعلی استفاده نماید.

ظهور يال گيري

رابطه تأثیرو تأثر - هیچ تأثیری(۱) بدون عکسالهمل و بدون اتر (۲) نیست و یادگیری کودك نه تنها از راه دریافت تحریکات بوسیلهٔ حواس صورت میگیرد بلکه بوسیلهٔ اظهار تأثرات نیزحاصل میشود یغنی تنها منفعل و پدیرای تحریکات عالم خارجی نیست بلکه در مقابل ایس تحریکات از طریقساختن طرحهای عصبی وعادات عکس الهمل نیزمیکند وخود این عکس الهملها نیز دریادگیری تأثیر مستقیم دارد.

توضیح آنکه دستگاه بی را سازهایی است که توسط آن هیتواند تحریکات ایجاد میشود توسط اعمالی که شخص انجام میدهد بمعرض ظهور و بروز میرسد میشود توسط اعمالی که شخص انجام میدهد بمعرض ظهور و بروز میرسد مثلا ترسیم نقشه و بکار بردن آلات و اسباب مکانیکی و حل مسائل یساحتی طرز گرفتن مداد و کاغذ در دست همه تظاهرات تأثیراتی است که از را محواس مختلف در بافت داشته ایم و این تظاهرات نیز بنو به خود تأثیراتی باقی میگذار ند وطرحهای عصبی بوجود میآورند . ترسیم یك نقشه که در اثر دیدن نقشه یا دستور معلم صورت گرفته است تحریك اولی را تقویت میکند و این تقویت از راه دیکر ممکن نیست . همچنین جواب دادن و برگفتن درس برای شاگرد باعث تقویت تحریك او میشود بعنی در اول بازگفتن درس برای شاگرد باعث تقویت تحریك او میشود بعنی در اول

ایجاد میشودوحصول ابن آئیر با جوابدادن بثبوت میرسد وخود جواب دادن هم نأئیر دیگری درکودك میكندکه ممد تأثیر اولی است و آنوا محکمتر میسازد. بهمین جهت قسمت عمدهٔ وقت مدرسه باید صرف تقریر و بیان تأثیراتی که شاگرددریافت میدارد بشود.

ارزش آموزشی این موضوعرا نبابد از نظر دور داشت چه فکر منطقی و روشن ودقیق رابطهٔ بسیار نزدیك با طرز تقریر وبیان دارد .

دستهای از اعمال بدون قصد و تمایل از شخص صادر میشود و صدور آنها بواسطهٔ تراکم انرژی عصبی است که مخرجی لازم دارد مانند گردانیدن تسبیح و بازی کردن با کلید یا پولی که در جیب است و امثال آن یکی از مسائل مشکل در ادارهٔ کلاس و مدرسه اینست که ایس انرژی عصبی جمع شده در شاگرد را چگونه بنجو مطلوب و مفیدمیتوان بمصرف رسانید.

دسنهٔ دیگر ازاعمالی که بمنصه ظهورهیرسد نتیجهٔ هستقیم تحریك عُضوهای حسی است و ۱ بن اعمال ممکن است غریزی یا عادی یا از روی تعدی باشد . برخی از اعمال در حیطهٔ کنترل شخص نیستند در صور تیکه پاره ای دیگر توسط اراده و هوش بازبینی هیشوند .

بسیاری از اعمال نتیجهٔ قوای درونی ناشی شده از حالات عاطقی است و درآنها تعمق و انتخاب وجود ندارد. این اعمال دارای هدفی است که شخص رای نیل بآن کورکورانه حرکانی متناسب با آن هدف انجام میدهد، وممکن است ببرحمانه و ناشی از قاوت قلب باشد و موجب انحطاط مقام و تنزل شخصیت گردد یا ناشی از شجاعت و مناعت و بزرگواری بوده مقام و حیثیت شخص را بالا برد

اعمالی که از روی تعمق بمنصه ظهور هیرسند یعنی نأثبراتی کهاز روی تعمق بصورت عمل در می آیند با ارزشترین و مهمترین اعمال محسوب هیشوند . انفعالات و عواطف را در این نوع تظاهرات دخالتی نیست بلکه صرفاً از روی اندیشه و اراده بـرای تحقق دادن منظور و هدفی معين ظاهر هيكر دند وراهنمامي آنها بعهدة قضارت واستدلال شخص هيماشد. تظاهراتي كه كور كورانه و تقليدي باشد در واقع بمنزلة اعمال اسكاسي است وچندان ارزشی ندارد اما اعمالیکه ناشی از تعمق و اراده است در تعليم وتربيت حائز اهميت بسيار است. سيخن گفتن در وهلهٔ نخست كــه طفل می آموزد یك نوع عمل تقلیدی و انعکاسی است لیکن پس از طی این مرحله از روی منظور و برحسب قوهٔ درونی بتقلید صدا ها و الفاط وكلماتيكه معلم يا والدين باويادميدهند مبهردازد وكمكم درسخن كفنن او پای تعمق وتفکر وسنجش بمیان میآید ، و از این راه وسیلمای برای اظهار افیکار و عقاید خود بدست می آورد . همچنین نوشتن در مراحل اولیه برای کودك عملی است كور كورانه و صرفاً تقلیدی ولی سرانجام بعملی فکری مبدل میشود و از تعمق وتعفل تبعیت میکند. بنابراین تمام این قبیل اعمال ریشهای داتی دارند وازروی تقلید ظاهر میشو ندو اجتماع و ترکیب آنها بصورت تظاهرات شخصیکه از روی عمد و اراده و تعمق است درماً دد.

اعمال عمدی ممکن است طبق قواین بصورت عادت در آیند از طرف دیگر این اعمال یا منظور تفسیر است یا اختراع تفسیر یعنی سر وکار داشتن با اموری که قبلا سازمان پذیرفته است در صورتی که عمل اختراعی مستلزم تجدید و تغییرسازمانهای قبلی است مثلاکودکی که

قطعه شعری را از حفظ میخواند ممکن است تنها بتکرارکامات کتاب یه گفته های معلم اکتفاءکند ، یا اینکه طبق فهم خود با استفاده از معلومات سابق بتفسیر و تشریح آن پردازد ، یا اینکه خود بساختن شعر جدیدی دست زند . که درصورت اول عمل تقلیدی است و درصورت دوم تفسیری و درصورت سوم اختراعی .

رابطهٔ تظاهرات وعاطفه - بطوری که تاکنون درخلال مباحث مختلف دیدیم همبستگی و ارتباط زیادی بین شدت عاطفه و تظاهر حالت عاطفی وجود دارد و بنابراین پرورش و کنترل عواطف از راه تظاهرات آن عاطفه ممکن و میسر است . تظاهرعواطف مطلوب را باید تشویق و ترویج کرد تا اینکه بیشتر تکرارشوند و تدریحاً بصورت عادت در آیند . اظهار عقاید و افکار وعواطف امری طبیعی و تمایلی ذاتی است و عدم تظاهر بواسطهٔ موانع وفشارهای درونی یا بیرونی است و خود آگاهی یا بتعبیر دیگر از خود با خبری (۱) یکی از موانع نیرومند بشمار است که اغلب از بروز عقاید و افکار جلوگیری میکند . مثلا کودك در زمین بازی یا در خانه آزادانه عقاید و تأثیرات درونی خودرا ظاهر می سازد در صور تی که در اطاق درس چون از خود با خبر است تقریرش آزادانه

نظر بمطالب فوق مربی باید یادگیرنده را در موقعیتی که رضایت خاطر ایجاد میکند و از هرانگیزه که مُوجِب خود آگاهی وترس شود جلوگیری کند. البته اگر کودلددر

خمحت نسفود عواطف خوش آیند و لسذت بخش باشد بهتر فرا میگیرد. خوازش و تشویق مملم حس خوش آیندی و رضایت خاطر یادگیرنسده **را** عهاعث میشود.

تأثیری که درهریك از افراد یك گروه بر اثر تشویق آموزگار و تشخیص آن تشویق توسط سایر افراد بوجبود می آید سبب آن میشود که اولا شخص در کارش ساعی باشد و در ثانی عضو همکار جامعه گردد و همواره بخواهد حسن ظن دیگران را نسبت بخود حفظکند.

نتایج پرورشی - بهترین روش تدریس آنستکه با آن روش یاد گیرنده کمتروقت وانرژی صرف کند و بهتروزود ترفراگیرد و اگر بخواهیم هرروش تدریس بیشرفت و تکاملی ایجاد کنیم باید ازروی تعمق و بررسی قدم برداریم . چه یافتن روش برحسب تصادف و علی العمیاء هر گزمیسر نخواهد بود و جزاتلاف وقت نتیجه نخواهد داشت . و نیزا گریافتن روش را بخود یاد کیرنده و اگذار کنیم که طبق تمایلات ذاتی و ۱۲ مطبعی خود بهترین روش را بدست آورد بیم آن میرود که اغلب یادگیر نده هیچگاه نتواند روش مناسبرا پیدا کند و اگرچه تجر به معلم است ولی حق التعلیم آن بسیار گران و گاهی بقیمت جان تمام میشود . مثلا وقتی شخص با بی حبالاتی و بی احتیاطی از سواره روحرکت و با تومبیل تصادف میکند درس خوبی میآموزد و فرا میگیرد که از پیاده رووبا احتیاط حرکت کند و این خرس از هر درس دیگر که توسط سخنرانی یا خواندن مجلات فراگیره هرش از هر درس دیگر که توسط سخنرانی یا خواندن مجلات فراگیره میگذارند و بمصداق این شعر دوعمر لازم خواهد داشت :

عمر دو بایست در این روزگار

مرد خردمند هنرپیشه را

تا بیکی تجربه آموختن بادگری تجربه بردن بکار

اها چون «عمردوباره کسی را نداده اند » ناچارباید از تجارب پیشینیان ودیگران استفاده کرد وحاصل تجارب آنانرا بکاربرد . و البته ممدن وفرهنك نيزجز اجتماع وتكامل همين تجارت چيزى نيست .

بنا براین معلم خود باید با اصول برورشی و روانشناسی بهترین متدتعلیم و تعلم را بداند و طبق آن متدندربس کند و محصل را بکار و ادارد و توجه آموزش برورش در عصر کنونی باین معطوفست که یادگیرنده باید مورد نظر باشد نه یاد دهنده . پس باید دید فکر شاگرد چیست و علاقه اش حکدام است و چه چیز مضر . خلاصه آنکه روش تدریس باید برروی استعداد ها و طرز رفتار و توجه آموزنده استوال باشد و هعلم باید خود را با آن عوامل ساز گارکند .

البته برای اینکه بدانیم چگونه درس داد باید نخست بدانیم شاگرد چگونه یاد میگیرد و بنا براین یادگیرنده در مرکزدائره تحقیق قراردارد و باید در اطراف او مطالعه شود . این موضوع مربی را برآن میدارد که در مورد کودك بمطالعات منظم و مرتب بهرداز دوقضاوت و عقید شخصی خود را ملاك قرارندهد .

روشهای که در تدریس ممکن است بکاررود سه قسم است: اوله همان روش معمول آباء واجدادی است که هنوزنیز در مکتبها وحتی در بسیار از دبستانها مجری و معمول است. دوم روشی است که یاد دهنده طبق تیجارت خود و با در نظر گرفتن قوانین روانشناسی ولی بعقیده خودش و نه از لحاظ یاد گیرنده تدریس کند. سوم روش واتمی رواشناسی است که با دو روش دیگر از هرای خط هغایرت دارد ، در اینجا معام روشی را از روی

مفاهیم کلی و با روش قیاسی اختراع نمیکند بلکه پس از مطالعهٔ دقیق در اطراف کودك و شناختن و تشخیص قوی و استعداد های او روش مناسبی را که درخوریادگیر نده است اتخاذ مینماید.

ازچندی پیش روشهای مختلفی برای تدریس خواندن بکارمیرود. سابق براین ، اول،البفاء را یاد میدادند وسپس حرکات و حروف عله را و بالاخره باهیجی کردن،کلماترا می آموختند یعنی ازاجزاء شروع میکردند و بکل میرسیدند و معلوم است که وقت وانرژی بسیاربکارمیبردند. در این اواخر بعضی بواسطهٔ معایب واشکالاتی که در روش سابق موجود بود از آن صرف نظر کرده روش دیگری پیشنهاد کردند وطبق این روش بجای اینکه تعلیم را از حروف شروع کنیم از سیلاب شروع می کنیم و سیلاب سیلاب درس میدهیم مثلا ازاول سیلابهای «ات» و میت » و در ت ، را یاد میدهیم و بعد حروف دیگر بسیلابها میچسبانیم و کلمات مفصلتر میسازیم و بلاخره سراغ جمله میرویسم . ولی اینروش هم مقرون بصرفه نیست و مستلزم صرف وقت و انرژی زیادی است . در این اواخر روانشناسان بر انشدند کهروشی بایدبکاربرد که با استمداد کودك وقانین روانشناسی تطبیق داشته باشد و آن عبارت از اینستکه کودك را بدرك کلمهٔ واحد بدون خواندن و نوشتن تاکنون نتایج بسیار زیاد وقابل ملاحظه داده است . تجزیهٔ آن باجزا متشکله راهنمامی کنیم . بکار بردن اینروش در تسهیل خواندن و نوشتن تاکنون نتایج بسیار زیاد وقابل ملاحظه داده است .

وظائف یاد دهنده و یاد آمیر نده ـ وقتی موضوعی را بیاه گیرنده عرضه میداریم درصورتیکه از لزوم و ارزش آن آگاه نباشد ازخود گوششی بسرای یادگیری بکار نمیبرد. در اینصورت یادگیرنده جریانات عادی راکه عبارت از سر درس نشستن و تمرین کردن و غیره باشد انجام

میدهد ولی از کارخود المت نمیبرد واز پایان یافتن جلسهٔ درس خوشحال میشود . در اینجاست که معلم باید وظیفهٔ واقعی خود را بکار برد و درس را چنان معرفی کند که دانش آ موز آ نرا جزئی از زندگانی خود بداند و احتیاج واقعی وحقیقی خود را بآن بخوبی درك کند و آ نرا کار اختصاصی خود فرض کند امتحانی که از شاگر دمیشود نباید بمنظور توبیخ و تشویق او باشد بلکه هدف امتحان باید این باشد که شاگرد بخطا ها و معایب خود پی برد و درصد اصلاح ورفع آنها بر آید . باید متوجه باشیم که در درس جوابدادن یا امتحان دادن و حشت و اضطرابی در شاگر د نباشد تا از روی آزادی بتواند آ نچه رافر اگرفته است بازگوید . در مواقعی که در جوابهای او غلطی مشاهده میشود باید با کمال مهروعطوفت بر اهنمانی او پر داخت و او را متوجه خطایش ساخت و حتی المقدور سعی کرد که خود بخطای خود بی برد و باصلاح آن بکوشد .

بهترین وسیله برای یادگیری همان علاقه است که توسط آن استمداد اشخاص بمنصه ظهور و بسر حدکمال میرسد. کودکی که درس را باعلاقه و تشخیص از وم آن آغاز میکند موفق خواهدشد . دوری شاگرد از معلم و از شاگردان دیگر نه تنها باعث تقویت درون فکری است بلکه سبب نفرت و کینه توزی نسبت بمعلم و همدرسیها و جامعه میشود .

نکات تر بیتی - در تحصیل مهارت در هرعملی ارزش نسبی سرعت و صحت را باید در نظر گرفت . سرعت و صحت دوعامل متغیری هستند که در یکدبگر تأثیر دارند و افزایش یکی موجب کاهش دیگری است و باید سعو کرد که هر دو بموازات یکدیگر پیشروی نمایند . تأکید یا ددهنده در در جا اول باید متوجه کیفیت کار یعنی صحت عمل باشد و پس از آنکه صحت

لازم حاصل شد و عادت مربوط بصورت خود بخود (اتوماتیك) برقراد گشت بسرعت عمل توجه كند . امتحانات چندی نشان داده است كسه اشخاصی كه بسرعت اموردا فرا میگیرند كارشان نیز بهتر است یعنی كیفیت كار آنها نیز از كاردسته ای كه بآهستگی فراگرفته اند نیكوترومطلوبتر هیباشد . علت ایر امر آنستكه كسی كه زود تریاد میگیرد معمولا با هوشترودارای دقت بیشتری است .

در هر مرحله از سلسله اعمال یادگیری اختلاف افراد را باید در خطر داشت:

شرائط ساختمان جسمی یادگیرنده و حالت عمومی بدن دخالت عمده در یادگیری دارد چه ساختمان جسمی وحالت بدنی درقدرت عضو های حسی و صحت دستگاه بی مؤثر است و بهمین جهت شخص در حال سلامتی برای یادگیری آماده تر ازموقع بیماری است.

عادات قبلی یادکیرنده را باید در نظر داشت. این عادات برای یادگیری ممکر است مساعد باشد یا نا مساعد و بهمین جهت در آغاز همر باید امتحانی از یاد گیرنده بعمل آید تا قدرت یا عدم قدرت او معلوم شود.

همچنین باید یاد گیرنده ها را از لحاظ هوش بچند دسته تقسیم نمود و برای هر دسته روش مخصوصی بکار برد. دسته ای که دارای هوش سرشار هستند بسرعت از مقدمات میگذرند و بمطالب عالیتر هیرسند درصور تیکه دیگران بکندی و تدریجاً جلومیآیند. اما این موضوع را باید درنظر داشت که بیشروی دانش آموزان کند هوش و تیز هوش درامور ساده تقریماً یکسان است.

یادگبری باید همیشه از ساده بهشکل رود و البته ساده و مشکل ر را باید از لحاظ روانشناسی درنظرگرفت.

روش استقراء وقیاس غالباً دوش بدوش یکدیگردر یادگیری بکار هیرود و بندرت اتفاق می افتدکه بادگیرنده صرفاً یکی از آن دورا بکار بندد. روش استقراه اینستکه یادگیرنده بتدریج از تجارب جزئیسازهان پذیرفته بگذردوبیگ نظریا عقیده یا قانون یا تعریف کلی برسد. درصورتی که درروش قیاسی دهن ابتدا مفهوم کلی یا قانون کلی را درنظرمیگیرد و از آن بمصداقهای جزئی یا هوارد اعمال قانون میرسد.

فصل هفتم یادگیری ادراکی

اساس بدای یادگیری شامل دخالت عضوهای حسی و اعصاب حساسه و تحریك پوشش مغزی و بكار افتادن الیاف عصبی رابط و عمل اعصاب محریك و بالاخره حرکت یا ترشیح عضلات و غدد است. اما تنها گذشتن جریان عصبی از این قسمتها که بجریان یادور عصبی موسوم است دلیل بریادگیری یا کسب مهارت در امری نیست بلکه این عمل تنها اساس طبیعی یا جسمی یادگیری رامیرساند، و البته یادگیری علاوه بر جنبهٔ بدنی جنبهٔ عقلی یا روانی نیز دارد.

جنبهٔ عقلی یا روانی یادگیری آنستکه بتجارب حسی معنی و مفهومی هنضم شود و همین معنی و مفهوم است که با دراك موسوم میماشد. در حقیقت هروقت احساسی تفسیر شود و معنی خاصی پیدا کندادر اك سورت میگیرد. هر ادراك شامل یك یاچند احساس و بااحساسات آمیخته است که بو اسطه تصورات و تجارب قبلی دارای مفهوم میشود. گذشته از تجارب قبلی ، نظر یا توجه هخصوص یازمینهٔ انفعالی شخص نیز در کیفیت ادراك تاثیر دارد. هرگاه تجارب قبلی محدود یا غلط باشد خطای ادراك دست میدهدواین خطا ممکن است از دو راه ناشی شود یکی خطای در احساس و دیگر خطای در تفسیر . خطای احساس مانند کورر نگی که شخص مبتلا بآن مثلار نگ

قرمز ورنگ سبزرابا هم اشتباه می کند · خطای نوع دوم فروانتروشایعتر است و ممکن است زمانی یامکانی باشد واین خطا را که حقاً باید خطای ادراك نامید در بعضی كتابهای روانشناسی گاهی بطور مجاز خطای حس نیز مینامند.

بهر حال ادراك همیشه بشیئی یاموضوع معین که بایك یاچندعضو حسی بستگی دارد مربوط میباشد وموضوع ادراك ممكن است شیئی خارجی باشد مانند صندلی یاحالت بدنی مانند درد دندان وممكن است تمثال یاتسویر یاشبیه شیئی باشد مانند عکس صندلی یامثلا صندلیئی که ازموم ساخته اند . یا علامت و نشانه باشد مانند علائمی که در ریاضیات وجیر وسایر علوم بکار میرود .

احساسی که بوسیله شبئی یا تمثال یا علامت آن دست میدهد در واقع هسته مرکزی حسی برای ادراك میباشد وابن احساس ممکن است بصری یالمسی یاشمی وغیره باشد . بهمین جهت ممکن است کررا لب خواندن بیآموزند بدون اینکه احساس صدا کند یاکور را ممکن است ازراه لامسه تعلیم دهند بدون اینکه کلمات را ببیند و هکذا

خواندن کلمات فقط مربوط بدریافت احساسات بصری و حرکتی نیست بلکه مربوط بمعنی و مفهوم ذهنی آنها نیز هست .شاگردانهستنده که در خواندن کند بوده ، اشتباه میکنند چه تعلیم حرکات چشم را که قبلا گفته شد دریافت نداشته اند .

را بطه ادراك و یاد گیری ـ كلیهٔ صورتهای مختلف دهنی بر پایه ادراكات قرار گرفته است و در حقیقت ازاجتماع احسا سهای مختلف بوجود میآید . معلمی كه تدریسخودرا تنها برپایهٔ مدركات شخصی قراد دهد درواقع کلماتی بیش یاد نداده است و بهبچوجه معلوم نیست که آن.

مدر کات و آن مفاهیم را در شاگرد ایجاد کرده باشد . مثلا تدریس جغرافیا صرفاً باتعریف و بیان الفاظ غلط است و تما موقعی که مواضیم جغرافیائی از قبیل رودخانه و شهر و ده و جنگل و امثال آن مورد مشاهده محصل قرار نگیرد جزو ادراکات او نمی شود و اگر این قبیل امور در دسترس نباشد لا اقل باید بنقشه و ترسیم و همچنین سینما توسل جست و بانجاه مختلف در تجسم آن مفاهیم کوشش نمود .

آزمایشگاه برای علوم مختلف کمال لزوم رادارد وباخذ تجارب عملی و درك مطلب و تجسم امور کمك و افر میکند . روش تعلیمی که صرفا ازراه کلمات باشد مدتهاست درممالك متمدن و مترقی متروك و منسوخ شده و برای هررشته آزمایشگاههای بوجود آورده اند و موضوءات آموختن راتا آنجا که ممکن است در دسترس شاگردان میگذارند اما متأ سفانه ماهنوز دست ازروش پوسیدهٔ قرون و سطاتی برنداشته ایم و از پیشرفتهای شگرف و سریعی که در تعلیم و تربیت بوجود آمده استفاده نمیکنیم .

بطور مسلم اگر آموختن محصل محدود بکتاب در سباشد معلومات او کتابی است و جزیك سلسله محفوظات بیش نیست و این محفوظات نیز بسرعت عجیبی دستخوش فراموشی قرار میگیرد. بنا براین فرا گرفتن باید ازراه حواس مختلف صورت گیرد و از هریك از حواس بقدر كافی استفاده بعمل آید. در تدریس او زان مختلف باید برای اینکه محصل کاملا آنها را فرا گیرد و زنه های مختلف در دسترس او قرار دهند و او را بنوزین اجسام و ادار سازند تا او زان و نسبت بین آنها را عملا بیاموزد.

ادراكات اول بصورت كلي ظاهر ميشوند وسيس سراغ جزئيات

می روند مثلا کودك اول تاریخ روی سکه رامشاهده میکند و بعداً سال آنرا درك مینماید، همچنین اول کلمه را میبیند و سپس متوجه یك یك حروف میشود و همیر حقیقت روانشناسی در قرن حاضر بكلی روش تدریس خواندن رااز صورت سابق تغییر داده و مربیان را بر آن داشته است که بجای اینکه اول از تدریس الفیا شروع کنند بتدریس کلمات پردازند.

ادراك شيئی با لااقل ادراك شبه و تمثال آن بايدبرادراك علامانی كه نمايندهٔ شيئی است بطور حتم مقدم باشد ورعايت اين نكته بخصوص در مورد كلمات واعداد و نقشه ها و نت های موسيقی كمال ضرورت رادارد. پس از اينكه ادراكات بعنی مفاهيم جزئی برای ذهن حاصل شد آنگاه تصورات و مفاهيم كلی ایجاد میشوند و تصورات كلی بادراك جنبه كلیت و جامعیت میدهند. ذهن برورش نیافته تنها روابط ذاتی ادراك را نيز دریافت میدارد درصور تیكه شخص تربیت شده روابط انتزاعی را نیز هی بیند. بنا بر این كودك باید تصور كلی قواعد تكلم را بكلماتی كه در كناب میخو ند منتقل نماید یامثلا تصور كلی و و اعد تكلم را بكلماتی كه در تحصیل انتقال دهد ، خلاصه آ ،كه دقت در مطالعه تنها با احساس بصری حاصل نمیشو د بلكه باید تصور كلی و مفاهیم كلمات مورد مطالعه نیز در حاصل نمیشو د بلكه باید تصور كلی و مفاهیم كلمات مورد مطالعه نیز در خون باشد تاوقتی كلمه دیده شد معنی آن تشیخص داده شود و فرق میان دیدن گل یادقت كردن درآن اینستكه درصورت اخیر در شخص تصوری كلی دربارهٔ گل از راه مطالعات و چود دارد و تصوری كلی دربارهٔ گل از راه مطالعات و چود دارد و

تشکیل ادر الئے - چنانکہ گفتیم ادر الئے عبارت ازیك یاچند احساس مخصوص است کے با مفاهیم و با دوق انفعالی منضم میباشد و بنابر این

قدراك از درهم آميختن و تركيب احساسات مختلف حاصل مح شود واين عمل مستلزم آنستكه عضوهاى حسى كار خودرا با قدرت و دقت انجام همند و داراى دقت انتخابى باشند ، چه دقت براى انتخاب و دريافت صور ووجهه هاى مختلف شيئى مورد مشاهده بسيار مفيد است . دومين شرط پس از حصول صور حسى ، ايجداد بستكى و ارتباط بين آن صور است واين امر نيز توسط تداعى معانى امكان پذير ميباشد . پرسشهائى كه از حوى مهارت وطبق روش باشد، موجب برخاست تجارب در شاگرد ميشود و كمك ميكند كه شاگرد بآن تجر به حسى معنى اى بدهد . بالاخر ممرحله مسوم ادراك داشتن ذوق انفعالى نسبت بامر مدرك است و اين مرحله در شمخيص و تميز ارزش هنر و موسيقى و شعر و ادبيات بسيار قابل اهميت شمند . مثال ذيل مراحل سه گانه مذكور را بخويى روشن ميسازد :

کودکی در بارهٔ خرگ وش مطالعه میکند نخست اورا می بیند و المس میکند و از این راه تصوری بصری و تصوری لمسی برای اوحاصل میشود . درضمن بکوتاهی مو و درازی گوش وخصوصیات دیگر او هسم تو جه میکند و این توجه ممکن است برحسب تلقین معلم باشد یا بساتقه دقت خود محصل . اما اینکه خرگوش چه نوع حیوانی است و امثال این تحیل معلومات برا افر خواندن کتاب با شنیدن توضیحات معلم برای اوحاصل خواهد شد . علاقه و دوق انفعالی دربارهٔ خرگوش نیزممکن است موجب علاقه شخصی محصل یا بواسطهٔ تلقین معلم ایجاد شود .

اختلاف ادراك كو دكان و بزرگان ـاساساً ادراك حسى كودكان و بزرگان از جهات گوناگون با هم فرق دارد . تجارب كودكان محدود است و بهمین جهت بزحمت میتوانند از آنها استفاده كنند و تركیبات جدید بسازند و ناچار اختلاف زیادی بین امور قائل نیستند و خـلاصه ادراکات حسی آنها کامل وغنی نیست . همچنین بواسطهٔ اینکه تجارب آنها کم، وقضاوتهاشان سطحی است غالباً تصور جن و بری و امثال آن میکنند.

برای اینکه ادراك بخوبی و سهولت صورت گیرد لازم است که حالت تمر کز دقت درشخص وجهود داشته باشد چه حالت ذهنی و دقت ارادی در درك موضوع کمك بسیار میکنند. یك اختلاف بزرگ میاب بزرگان و کود کان در اینجاست که یزرگان استمرار دقت بیشتری دارند و بمراتب بیشاز کود کان قادرند دقت خودرا با برجا نگاه دارند. گذشته از این ، کمترین تحریکی ممکن است توجه اشخاص بزرك را جلب کند و تولید ادراك نماید در صورتیکه برای کودك تحریکات فویتر و مؤثر تری لازم است. اساساً کود کان نسبت باختلافات جزئی و تغییرات ناچیز اشیام آنقدرها حساس نیستند و از این لحاظ راهنمائی معلم کمال لزوم را داره و باید شاگر درا وادار کند که تمام کلمات را با دقت بخواند و بجزئیات ناچیز اشاد و باید شاگر درا وادار کند که تمام کلمات را با دقت بخواند و بجزئیات

دیگر از موارد اختلاف بزرگ و کموچك موضوع تلقین پذیری است. یعنی بزرگها بسختی تحت تأثیر تلقین واقع میشوند و هر گفتهای را بی چون و چرا نمی پذیرند بلکه آنرا در محك عقل گذاشته با تجارب قبلی خود می سنجند، در سور تیکه کمودکان بواسطهٔ کمی تجارب (یعنی سادگی وساده لوحی) برای پذیرفتن تلقین مستعد و آماده هستند.

پرورش ادراکات - اطلاع ما از جهان خارجی از راه حواس مختلف است و بنابراین برای یادگیری ادراکی عضوهای حسی و اعصاب حسی باید درشرانط مناسب قرارگرفته باشند. تصور مربوط بتأثیر اتی است

که قبلا از راه عضو های حسی دریافت داشته ایم ر استدلال و تعقبل نتیجهٔ سازمان مناسب این تجارب است . چون مقدار ادراکی که شخص در یافت میکند منوط بنوع تربیت و مقدار تجاربی است که اخت کرده بنایراین تعلیم و تربیت موظف است محصل را برای درك امور آماده کند. اعضای حسی شاگردان را باید بکارانداخت و بدقت و توجهعادت اعضای حسی شاگردان را باید بکارانداخت و بدقت و توجهعادت داد . صحت وسلامتی عضوهای حسی بتنهای کافی نیست چه مثلا ممکن است کودکی چشمان سالم و قوی داشته باشد ولی بدرك اختلافات بین اشیا، قادر نیاشد.

کسب مهارت و تفکیك امور از یکدیگر و شناسائی هریك در سازمان و عنصر مخصوص بخود نتیجهٔ دقت انتخابی است و تنها با تجارب حسی اینجاد نمیشود . محصل برای انتخاب اشیاء یا موقعیتهائی که مورد مشاهده و درك است همواره براهنمائی و ارشاد مربی نیازمند میماشد .

اگرههارت زیاد شد وشخص بتشخیص امور قادرگشت صحت کار نیز زیاد میشود وعلاقه و دقت دوعاملی هستندکه درمقدار وکیفیت ادراك تأثیر دارند .

موقمیتهای زندگی نیز بنوبهٔ خود بهترین آموزگار است وهمواره بمقدار تجارب می افزاید و ذهن را از لحاظ ادراکات غنیمیسازد.

تجر به اساس یاد آیری ادراکی است - تجارب بشر از زمان تولد آغاز میشود و از این تجارب که همراه با فعالیت است بتدریج حیات دهنی وضمیری تشکیل میابد و بنا براین تجارب ادراکی برای رشد دهن لازماست. هر نوع فعالیت تجربی و ادراکی مانند بازی و کارهای آزمایشگاهی و نقاشی و خواندن بسرمایهٔ یادگیری یا معلومات شخص می افز اید و

ورزیدگی دهن و پختگی اورا بیشترمیکند.

قدرت درك نيزحائز نقش مهمي است ، زيرا درك كردن بالا تر از مشاهده كردن است ودردرك نيز تشخيص روابط وانتخاب الاهم فالاه لازم ميباشد . بسيارى از دانشجويان در آزمايشگاه با اينكه همه گون وسائل حاضردارند ومعلم شرح كافي ميدهد كمترمطلب اخذ ميكنند در صورتيكه عده اى ديگر با همان شرايط و با همان اسبابها مطالب بيشترى را درمييابند واين اختلاف را عوامل بسيارى است از قبيل تجارب قبلى و نوع فعاليتى كه هر يك داشته اند و بالاخره علاقه و موجب وقوة درونى بهرحال در صورتيكه دانش آ موزمنظور از آزمايش را نداند و قبلا او را براى مشاهدة دقيق و درك مواضيع آماده نكرده باشند آزمايش هيچگاه بنيجة مطلوب را نمى دهد و

کنترل ۱ در الله - هر یك از سه عامل مؤثر در ادراك (احساس ـ معنی ـ دوق انفغالی) قابل بازبینی یاکنترل هستند، و این کنترل ممكن است توسط معلم صورت گیرد یا توسط خود دانش آموز :

کنترل دقت بسیارساده و دروهاهٔ اول عبارتست از راهنمایی دقت بطرف جنبه های مختلف و مهم موضوع مورد مشاهده و این امرهم بوسیلهٔ دوش مستیم عملی میشود بدین ترتیب که عین اشیا، را دردسترس محصل باید قرار داد و اورا بدقت در خصوصیات مختلف آن و ادارساخت یا او را بترسیم آن و اداشت)، و هم با روش غیرمستقیم (باینطریق که بگوئیم بتوصیف آن موضوع بردازد یا انشائی در بارهٔ آن تهیه کند). در مواقعی که نمی توان اشیاء را مستقیماً برای مشاهده و ادرالهٔ در دسترس کود کان کذاشت باید از اشکال و تصاویر و مدلهای آنها استفاده کرده گذشته از

اینها احساس را ممکن است با وسائل وادواتی که مخصوص همین کار ساخته شده ـ از قبیل میکروسکپ، تسلکپ، فیلم، رادیو ـ دقیقترو کاملنرنمود .

دقت در احساس وقنی بخوبی انجام پذیر است که موضوع مورد دقت بسیارساده وازعوامل مخل که موجب انحراف دقت و باعث عدم تمرکز آنست خالی باشد و بهمین دلیل نقشه های جغرافیا باید خیلی ساده باشد و کلیهٔ خطوط وجز ایات غیرلازم را از آن حذف کند . همچنین تخته سیاه پاکبزه وصاف و کلاس درس آرام کمك بزرگی بتمرکزدقت مینماید. کنترل مفهوم و معنی ازراد تلقین معلم و اظهار نظرو تداعی شاگرد میسراست . بسیار بجاست که معلم پیش از نشان دادن شیئی در بارهٔ آن بطور خلاصه اظهار نظرکند و این عمل کام الا طبق قوانین روانشناسی و تربیتی است و مثلا پیش از آنکه شاگردانرا بموزه ببر ند با مکا پای تاریخی را بآنها نشان دههنده بهتر آنستکه آنها را قبلا بنحو اجمال آگاه و آماده کنند یعنی بآنها بفهمانند که بدیدن چه میروند و منظور ازاین مشاهده چیست تا آنکه موقع مشاهده آنچه را می بینند با آنچه قبلا شنیده اند

تا ثیر مشاهده دریاد آیری به چنانکه قبلاگفته شد یادگیری در نتیجهٔ عکس العملهای بدنی صورت میگیرد و ما و قتی یاد میگریم که عمل کنیم . شرایط یادگرفتن عمل کردن است ولی بطوری که گفتیم عکس العمل بتنهائی برای یادگیری کافی نیست بلکه بصیرت در بدست آوردن روابط و صور مختلف آن نیز لازم است . در مورد یادگیری ادراکی بصیرت بوسیلهٔ مشاهده یعنی درك جزایات یك امر و روابط آنها حاصل میشود و

درفصل غرائر گفتیم که غربزهٔ دستکاری یکی از عوامل صحیح برای یاد.
گرفتن است چه در واقع با لمس کردن وزیرورو کردن اشیاء است که ما یاد میگیریم ولی در اینجا باید اضافه شود که آزمایشهائی که در آژمایشگاه صورت میگیردو نشاندادن اشیاء بشاگردان نیز بهمان مقدار تأثیر دارد چه در اینصورت نخست شاگرد با چشم آنشیئی را دیده و در ثانی روابط بین اجزاء آئرا توسط معلم شنیده و بالاخره خود آنرا دستکاری کرده است . مجدداً یاد آوری میشود که یادگیری بهترصورت میگیرد اگر شاگرد را قبلا برای کارمهیا و آماده کنند و پس از حالت آمادگسی او را بمشاهده و دقت و ادارند چه در اینصورت یاد گیرنده زود فرا میگرد و روابط و بستگیرا را بهتر درك میكنده

بسیاری از یاد گیریها بوسیلهٔ مشاهده است : ما امری را هی بینیم و بآن امر بر حسب تجارب قبلی و معرفت پیشین معنی می بخشیم و بدین صورت آنرا جزئی از خود میکنیم . اما اینکه چه مقدار از آن درما باقی ماند منوط بعلاقه و فعالیت و حالت عاطفی و خلاصه دوق و سلیقهٔ شخصی ماست. هر امر جدید باید با تجارب گذشته بستگی بابد و هر چه این بستگی و تعلق طبیعی ترو بیشتر باشد دوام آن درد هن بیشتر خواهد بود . مشاهده موجب میشود که کودك از روش آزمایش و خطارهای یابد یعنی مشاهده راه یادگیری را کوتاه میکند .

تقلید نیز بنوبهٔ خود در یاد گیری عامــل مهمی است و ما اموری را می توانیم تقلیدکنیمکه قبلا مشاهده کرده باشیم .

کودك با هوش بهتر مشاهده میكند وروابط و نكات مهمرا زود تر درك مینمایــد و مشاهــدات خود را بنجومطلوبتری با تجارب سابق پیونهه حمیدهد و ازآنها استنتاج وتفسیر مینماید و تمام این اعمال موجب تشکیل حمانی و مفاهیم در ذهن او میشود.

تجارب بایه یادگیری ادراکی است واز راه حواس صورت میگیره و همین تجارب تدریجاً بصورت موضوعات دهنی در می آیند و زندگی درونی بشر یعنی جهان دهنی یا حیات نفسانی را تشکیل میدهند. اگر در تجربه خطائی باشد در تفسیر و معنی آن تجربه نیز خطا دست خواهد داد.

درمدارس ها، درغنی ساختن کود کان از حیث تجارب بسیار کوتاهی می شود و تعلیم غالباً از طریق کتاب انجام هیگیرد و بهمان خواندن و نوشتن اکنفا میکنند درسورتی که درك موضوع بنحو انم از راه یك حس صورت پذیر نیست و یادگیری کامل عیار وقنی صورت میگیرد که کلیه حواس بمعیت یكدیگر بكار پردازند و موضوع مورد بر رسی را از جهات گوناگون مورد توجه قرار دهند. مثلا یك موضوع تاریخی یا جغرافیائی وقتی بخوبی فراگرفته میشود که محصل توانائی تفسیر عبارت نوشته شده در کتاب را داشته باشد، و بتواند از نقشه استفاده کند و نقشه بکشد و خردرا بكار اندازد و این شرائط وقنی عملی میشود که معلم طرح و نقشه و روش تربینی صحیح داشته باشد . ادراكات کود کان معمولا نادرست و روش تربینی صحیح داشته باشد . ادراكات کود کان معمولا نادرست و معلم و مبهم است و برای اینکه از نقس و ابهام بیرون آید براهنمائی معلم و مربی نیازمند میباشد .

فصل هشتم

تداعىويادكيرى

درفصول قبل دیدیم که یادگیری چگونه طبق اصول زیست شناسی و فیزیولوژی صورت می گیرد و کفتیم که چکونه احساسات بصورت ادراکات و تصورات و حافظه و دفاهیم کلی در می آیند و نیز تذکر دادیم که بین مفاهیم کلی و تصورات و تعجارب باید رابطه و جود داشته باشد تاباد گیری بهترو آسانتر صورت پذیرد. پس یاد گیری از راه تداعی نتیجه مستقیم تجارب ادراکی و یادگیری ادراکی است که مستلزم حفظ کردن است و بنابراین بخاطر آوردن و تصویر سازی از حوادث و امور بدون تداعی غیر همکن است. اساس مادی یابدنی تداعی ارتباط الیاف عصبی است و اساس دهنی آنه رابطه بین عقاید و افکار میباشد.

عمل تداعی دریاد گیری _ تداعی عبارتست از ارتباط میان دو یا چند تجربه و این عمل درهر نوع یاد گیری شرط اساسی است و بدون آن یادگیری میسرنیست، چه یك احساس وقتی معنی بخود میگیرد _ یعنی بصورت ادراك درمیاید _ كه با تجربه دیگر بستگی یابد . بهرحال قسمت عمده فعالیتهای دهنی از حافظه گرفته تا تصور و تعقل و استدلاله درعمل محتاج بتداعی هستند .

واضح است که اگریك تجربه ذهنی با تجریه دیگر دهنی بستگی

بیدا کرد وقتی یکی از آن تجارب درصحنه وجدان صریح حاضر شود تجربهٔ دیگر رانیز بهمراه خود میآوود وبالعکس این سلسله اعمال دائماً درسرکلاس بخوبی مشهود است :وقتی معلم پرسشی میکند، پاسخ (بابخاطر آوردن) شاگرد درواقع تداعی است یعنی امور دهن راکه باآن سؤال پیوندی دارد بذهن خود حاضر میکند و با جواب دادن، پیوندهای آنها رامحکمتر میسازد. پس ساعت تدریس موقع تشکیل تداعی هاست وساعت پرسش موقع تقویت آنها واین عمل باید از طریق بخاطر آوردن بسورت رضایت بخش و بطور مباحثه باشد.

روش برقران گدافتی ها مفتواره بسین تجارب گوناگون بستگههای پیدا میشود و البته این بختگیها برحسب اتفاق صورت نمیگیرد بلکه طبق قوانین مخصوص و بواسطه عللی معین بوجودی آید و هیچ لازم نیست کهما نسبت بعلت یادلیلی که باعث تشکیل تداعی شده است آگاهی داشته باشیم ولی شك نیست که نسبت بتداعیها می که عمداً ی سازیم مانند تداعیها می که در استدلال و تعقل بر قرار می کنیم مازیم داریم .

تداعی را بقانون عادت در پوشش مغزی نیزهی نامندوبدین تعبیر کی ازاقسام تشکیل عادت خواهد بود . بوسیله همین تداعی است که انعکاس مشروط صورت میگیرد یعنی دو تجربه بهم اتصال میابند بطوری که یکی شرط دیگری میشود .

خوشبختانه فقط عدهٔ قلیلی ازهزارانتداعیهایروزانه بصورتعادت درمیآیند واگر بنا بود تمام خطاهائی کهدر هر روز از ما ناشی میشود با سایر تجارب بستگی پیدا کرده بصورت عادت در آید چقدرکاردشوار

بود . بهرحال عده قلیلی از بستگیها پایدار و بقیه فراموش می شود . فراموش شدن آندسته از تداعیها که ارزش زیادی ندارند باعث میشود که دراعمال مفید ولازم مهارت زیاد تری ایجاد شود .

اصل اساسی در تشکیل تداعی قانون مجاور تستیعنی وقتی سلسله اعمال مغز بی در پی فعالیت داشته باشند تمایل بآن هست که بهم ارتباط بیدا کنند و بیچید گیهای که بتدریج در اعمال دخزی بوجود می آید نتیجه همین امر است. دوسلسله اعمال ذهنی که با عمل سومی بستگی مهابند باعث ارتباط بایکدیگر میشوند . مثلا معلم در کلاس خود شاگردی بنام حسن دارد که همیشه در درس حساب نمره ۲۰ میگیرد هعلم حسن رادد دهن خود بانمره ۲۰ بستگی میدهد . حالا اگررضاهم خود را بیای حسن رسانده و او مهنمره ۲۰ بستگی میدهد و از یکی یادگیری میافتد .

شرائط آلداعی - تداعی تحت شرایط منحصوس ایجاد میشود که باید مورد نظر مربی باشد و چدون بعضی از روابط بدون معنی و مانع پیشرفت ترقی است باید همواره سمی کند که تداعیهای مناسب و مفید در ذهن کودك ایجاد شود و به ای این منظور باید تجارب کودك را کنترل کند. قانون مجاورت که در فوق بآن اشاره شد اینستکه دو تجربه که درزمان یامکان باهم بستگی داشته باشند بعدها احیای یکی از آنها دردهن موجب بخاطر آمدن دیگری میشود. چون هر تجربه باتمام تجاربی که موجب بر قراری آن شده بستگی دارد ، لذا مر بی باید تمام موقعیت را رویهمرفته مورد کنترل قرار دهد و هنر معلم درهمین جاست که موضوع هر تدریش را بدین صورت در آوردیعنی ذهن محصل را بکل موقعیت محیط

- سازد . مثلا قرار دادن جدول ضرب درمقابل شاکر بتنهایم کافی نیست چه اولا هرشاگرد یکنوع احتیاج مخصوص بخود داردو و نانیا تنها یك عامل دریاد گیری دخالت ندارد ومیدان دیدن باشنیدن و اشکالات جدول وعوامل مخلی که درضمن عمل بیش میآید همه در یادگیری موزر است و باید مورد توجه باشد . گذشته ازاینها بعوامل درونی وعادات مختلفه كودك وحافظه وإحساسات دروني وعواطف وتصورات اونيز بايد نظر داشت وباید کوشید کهنظم و ترتیبی دراین امور برقرار کرد تا تداعیهای مفید تشکیل یابد واز تداعیهای بیفایده و مخل جلوگیری بعمل آید . بس چنینن كنترلي شامل مجزا كردن بمضي تجارب براي مطالعه مخصوص و دقيق است واین کار در _ صورتی عملی است که قانه ن تاکید بکار رود . دو تجربه وقتی بطور موثر بستگی بیدا میکنند که بطور کافی در آنها تأکید شود. دربعضی موارد این تاکید خود بخود و بدون زحمت زیاد عملی میشود و آن وقتی است که اهمیت تجارب چنین ابجابکند . هربعضي مواردديكر معلم بايد بكوشد تاتأكيد راباكنترل درتجارب ايجاد عماید . تداعیهای خود بخود اغلب بیفائده ومعمولا باعث اتلاف وقت است مثلاگاهی برؤبای روز فرو میرویم وخیالات واهی بخاطر میآوریم و هر یك ازآن خاطرات نیز خاطرات دیگری همراه می آورد. اما اگر این تسلسل وتوالمي ازروى عقل ومنطق باشد بسيار مفيد است وآثار جديدو نیکو براو متر تب میباشد . روابط علت و معلولی بآسانی بصورت تداعی هرمی آیندوالبته این عمل را بزرگان بهتر از کودکان میتوانند انجام دهند چهقدرت بتهميم تجارب خود دارند . در تعليم مشق خط بكودك ميكويند که چگونه بنشینند وقلم و کاغذ را چطور بدست بگیرد ، اگر مثلا کیج مینشیند و بالنتیجه کج مینویسد معلم باید رابطهٔ علی کج نشستن را باکیج نوشتن باو بفهماند تااصلاح سورت گیرد یعنی وقتی شاگرد فهمیسد که کج نوشتن او بواسطهٔ کج نشستن اوست عمال خود را تصحیح میکند.

گاهی مقایسه تجارب واز پی در آمدن آنها بواسطه تشابه یاتضاد. است مثلا شخص ممکن است دراولین مرتبهای که باکسی هواجه میشود. نسبت باد تنفر حاصل کند درصور تیکه تاکنون بهیچوجه بااو سابقه خوب یابد نداشته است علت این تنفر آنستکه شخص مزبور شباهات بکسسی دارد که مورد تنفر شخص است ، بسیاری از امور متضاد هم چون غالباً دایال هم ذکر شده اند در ذهن تداعی میشوند مانند شب وروز ، خوب و بد ، بلندو کوتاه ، خشك تر وغیره .

حالت ذهنی شخص نیز دربر قراری تداعی تائییر بسیمار دارد و اگر شخص خود آماده برای تشکیل تداعی باشد تاکیمد بقمدر کفایت صورت میگیرد. کودکی کهبا حالذوق وشوق سردرس میآیدو درواقی آمادگی دارد زود تربین امور وحوادث تداعی ایجاد میکند و بالمکسی محصلی که مرتبا در دروس خودبا شکست مواجه شود ازدرس ومدرسه بیزار و متنفر خواهد شد و هر قدر تنفر زیاد ترشود تشکیل تداعی سخت تر است.

علاوه برحالت نفسانی ساختمان بدنی وحالت عمومی، مزاج نیزدو برقراری تداعی دخالت دارد.

آنجه تابحال گفته شد مربوط باشخاص طبیعی و معمولی است و . البته هرنوع نقیصه جسمی که درعضو های حسی یا اعصاب حسی یا مراکز همآغی یاعضو های باسنح دهنده مؤثر باشد ازتشکیل تداعی بنحو مطلوب و آسان جلوگیری میکند . مثلا هرقدر سمی کنند بکودکی که جاده های اتصالی گوش و تکلم یا مخارج حروفیادستگاه حنجره او معیوبست کلمه «گربه» رابیاموزند بیفایده است .

بیماری ، خستگی کم خوابی ، عدم ترشح غددوسایر شرائطی که موجب ضعف بدنی است از حسن جریان تداعی حلوکیری میکند .

امراض و معایب تداعی - برخی الیاف عصبی تداعی ممکن است از بدو تولید غیر فعال باشد و بعضی پس از تولید بواسطهٔ بیماری درهم شکسته میشوند و درهرصورت مغزاز برقراری برخی انصالات عاجزاست. یکسی از معمولترین این نقیصه ها فقدان بعضی اعمال حرکتی است (۱) که نباید آزا بافلج اشتباه کر دزیرا درفلج هیچگونه حرکتی دیده نمیشود و دراین بیماری تنها قدرت بعضی از اعمال وجود ندارد یعنی شخص مبتلا نمیتواند بین برخی از افکارو پاسخهای بدنی ارتباط ایجاد کند . اگر درهم شکستگی درجاده های تداعی بظهور بیوندد تربیت موجب بهمود نخواهد شد مگر اینکه اتصالات دیگرجانشین اتصالات اولیه شود .

مرضهای را هم که درتکلم دیده میشود باید ازهمین قبیل دانست و در این بیماری قدرت تکلم یا از بین میرود یا خلل حاصل میکند (۲) شخص دراینحالگنك نیست چه صداهای حنجره ای دارد لیکن در رابطهٔ

ایات بیماری را Apraxia کوینه و آن مبارت از یک نوع انحتلال منزی است و اثر آن عدم توانایمی ور دست گرفتن و بکاو برون اهیاء معمولی است ه Aphasia - ۲

مرکز تکمام و نواحی معمرکهٔ پوشش مغز عیمی بیدا شده است (۱) مه بطوری که شخص با وجودی که میتواند تصور صدای کلمات را بکندمعمدا قادر بتکمام و تلفظ نیست . در نوع دیگر این مرض هیچ نوع بستگی یک تداعی که شخص را بتصور صدا و کلمه قادر سازد وجود ندارد ، یعنی تأثیر صورت میگیرد ولی صدای یک کلمه از صدای کلمهٔ دیگر تشخیص داده نمیشود واین نوع نقس تکلم را نقص تکلم گوشی یا کری ذهنی گویند (۲) . دیگر از امراض تکلم آنستکه شخص نتواند میان دیدن کلمه و خواندن دیگر ارتباط ایجاد کند (۳) ، یا بین کلمه و نوشتن آن (٤) .

این بیماریها بانواع مختلف و درجات متفاوت وجود دارد و در بعضی از آنها عدهٔ قلیلی از اعصاب رابط و در برخی دیگر عدهٔ کثیری از اعصاب رابط ازبین رفته اند. اگر کودکی درتشکیل تداعی اشکال داشت نباید آزا حمل بریکی ازاین بیماریهاکرد چه شاید عدم تداعی و اشکال کار مربوط بعامل مخلی باشدکه درعادت او دخالت دارد و تنها در موقعی که هرگونه روشی را بکار بردیم و موفق نشدیم گوایم عیمی از ایان قبیل وجود دارد.

آزهایش تداعی - تنها موقعی وجود بستگی بانبات میرسد که شخص بتواند آ درا بخاطر بیاورد وخواه ایر نے بخاطر آوردن در مورد اعمال ساده باشد مانند مطالب حفظی، وخواه در مورد تداعی های پیچیده از قبیل تصور وتعقل و استدلال .

Auditory Aphasia _ 1 Motor Aprasia . _ 1 .

Agraphia _ 1 Alexia _ 7

امتحاناتی که در مدرسه میشود تا درجه ای تشکیل یا عدم تدای را معلوم میدارد . اما اگر بخواهیم استعداد تدای معانی دانش آموزی را تعیین کنیم بدو طریق ممکن است : اول امتحان تدای آزاد (۱) و آن چنانست که شخص از شنیدن یا کلمه هر چه بخاطرش میآید بگوید . دوم امتحان تدای مقید بدین نحو که امتحان شونده ناچاراست در زیر شرایط مخصوصی پاسخ دهد یعنی هر کلمه ای که باوگفته میشود او باید مشابه یا متخاد آنرا ذکر کند . این نوع امتحان از آن لحاظ که مقدار معلومات لغوی شخص را نیز معلوم میدارد حالاز اهمیت است . با امتحانات دیگری لیز میتوان و کم هوشان در همین تدای اشخاص را سنجید . یکی از موارد اختلاف لیز میتوان و کم هوشان در همین تدای معانی است و بهمین جهت در بسیاری باهوشان و کم هوشان در همین تدای معانی است و بهمین جهت در بسیاری از امتحانات هوشی امتحان تضاد نیز و جود دارد . از دو کودك که از بدو طفولیت در یك محیط زندگی کرده و طبعاً یك نوع حوادث واشیاه را هرخطه نموده اند آنکه قدرت تداییش بیشتر است دارای هوش سر شار ملاحظه نموده اند آنکه قدرت تداییش بیشتر است دارای هوش سر شار

تذکر ات پر و ر هی - مدرسه باید محیطی برای شاگرد ایجاد کند. که ببرقراری تداعیهای او کمك کند . دراخلاق تدریس نظری و دستورات اخلاقی راجع بساعی بودن و نظم و تربیت داشتن و همکاری وخوش بینی وغیره بتنهای چندان فایده ای ندارد مگر آنکه مدرسه خود از هرجهت مدل وسر مشق اخلاق و صفات مذکور باشد و محصل را در عمل بایر قبیل صفات مؤدب و معتاد سازد .

Free Association - \

درقسمت درس ویادگیری باید متوجه بود که تشکیل تداعی منوط بدانستن معانی و مفاهیم امور متداعی است و فقط حفظ کردن بعضی از امور نه تنهاغیر جالب و خسته کننده است بلکه بزودی نیز فراموش میشود. کلیهٔ تداعی ها و بستگیها باید ار راه تجارت شخصی برقر ارشوند و بنابراین باید متوجه بود که تداعی با تجربه ها و سن و علاقهٔ یادگیر نده تناسب داشته باشد چه مثلا آنچه در نظر یك کودك دهساله اهمیت دارد و بسا معنی است ممکن است در نظر جوان شانزده ساله مبتذل و بی معنی باشد. تداعی های شفاهی مانند یادگرفتن زبان خارجه در دوران کودکی بهتر برقر از میشود تا هنگام بزرگی .

اشیاء و افکار باید بطریق گوناگون و از راه حواس مختلف معرفی شوند ویادگیر نده روابط آنهارا از جهات مختلف درنظر بگیرد وایر منظور باگفتن معلم بتنهائی حاصل نمیشود بلکه خود محصل باید بتجربه پردازد . مثلاکودله برای نخستین مرتبه گلوله برف را می بیند و از راه دیدن متوجه سفیدی آن میشود و از راه لمس پی بنرمی یا سختی آن میبرد و میفهمد که از بدن او سرد تراست ، با ذائقه و شامه در می باید که سفره و بو ندارد ، با عضلات خود بی میبرد که از پنبه سنگین تر است و ... بهرحال پس از اجتماع و پیوند این تجارب در دهن میتواند بفهمد گلوله برف یعنی چه و اگر یکی از این تجارب نباشد تداعی برقرار شده کامل نبست .

تداعی خود ختم عمل نیست بلکه واسطه و وسیله برای جریان افکار وحل مسائل است . برقرارشدن بعضی بستگیها با تداعیهاکه فقط معوجب بخاطر آمدن بساشد برای انسان کار ساده ای است و نمیتواند اذ

خصائص وصفات مشخصه بشری محسوب شود اما سازمان پیچیدهٔ تداعیها که برای تغییرات پیچیده وحل مسائل مشکل لازم است از صفات مشخصه هِشری میباشد .

تداعی بهمان صورتی که تکرار شده برقرار میشود و نباید تصور کردگه یادگیر نده آ ارا بصورت معکوس هم یادگرفته است مثلا ما الفیاء و هادگرفته ایم و بسهولت و سرعت از الف تا یاء و ا دنبال هم از حفظ میخوانیم ها اگر بخواهیم از حرف آخر یعنی یاء بطرف الف بیائیم باشکال بر میخوویم مربی باید بتداعی هائی که در کودکان ایجاد میشود همواره نظر هاشته باشد و مراقبت کند که تداعیهای ناصواب و باطل در ذهن آنها عرقرار نشود مثلا چون تجربهای متعاقب تجربه دیگر است کودك ممکن هسترابطه علی بین آندو برقرارسازد در صورتیکه بهیچوجه آندو امر علت هومعلول یکدیگر نباشند ، یا اینکه دوشیئی را که از بعضی جهات مشابهند عمور کند که در تمام جهات مشابهت دارند . بسیاری از خطاها چه دو کودکان و چه در سالمندان ناشی از همین جاست که بعضی از روابط و اخیده و تعمیم داده انده

تداعي وحافظه

حافظه استعداد نگاهداری تجاربگذشته و بخاطر آوردن آنهاست عا علم باینکه آن تجربه یك تجربهٔ قبلی است. بنا بر این عمل حافظه منحصر در بخاطر آوردن تجربهٔ گذشته نیست بلکه بخاطر آوردن یکی از صورحافظه است و باید تشخیص نیز بآن ضمیمه شود. امکان عمل حافظه بواسطهٔ وجود تداعی معانی است یا بمبارت جاممتر هیچ یاد گیری بدون. عمل حافظه وجود ندارد و هیچ عمل حفظی بدون تداعی .

ارتباط بین محفوظات بواسطهٔ عناصر مجاور یا مشابهی است که در بین آنها وجود دارد و این همان تداعی معانی است . تجربه ای که در شعور ظاهر آمد مایل است تجربهٔ مجاور یا مشابه خود را که قبلا حفظ شده است دروجدان روشن حاضرسازد و این تمایل از صفات فیزیولوژیکی هفز است .

اگر بخواهیم امور یادگرفته را بهتر وزود تر بخاطر آوریم باید تداعیهای بهتری برقرارسازیم . عدی موفقیت در بخاطر آوردن یك موضوعی معمولا بواسطهٔ عدم توفیق در برقراری اتصال میان تقاضای حاضر و تجربه گذشته است . بهرحال آنچه را میخواهیم بخاطر آوریم باید با تداعیهای معین چسمیده باشد مثلا برای حفظ فلات عدد فقط بتکرار آن بتنها معین خسمیده باشد مثلا برای حفظ فلات عدد فقط بتکرار آن بتنها می تباید اکتفاکر د بلکه باید آنرا با یك نوع تجربه یا موضوعی که بسرعت بخواند تجریك شود و آن عدد را بخاطر آورد مربوط ساخت و این مستگیها را معمولا به «کلید» (مانند کلید حل مساله ای) نام نها ده اند مثلا اگر محصل عدد ۲۱ سانتیمتر مکعب را تکرار کند و آنرا با یك فکرو موضوع بخصوص بستگی ندهد تکرار او بیفائده است ، اما اگر آنرا با گفکاری که بطور مستقل و مجزا و جدا جدا در دهن تشکیل یافته باشند مانند سنوات تاریخی و فورمولهای ریاضی و شیمیایی وغیره - چندان مفید مانند سنوات تاریخی و فورمولهای ریاضی و شیمیایی وغیره - چندان مفید نبوده پایهاری آنها در دهن تمکیل یافته باشند مقول و محکم بین آنها برقرار شود دوام آنها بیشتر و تداعیشان آسانتر قدهول و محکم بین آنها برقرار شود دوام آنها بیشتر و تداعیشان آسانتر

خواهد بود.

درحافظه تداعی از سه راه ممکن است برقرار شود بدینقرار :

۱- تداعیساختگیکه آنرا حافظهٔ مکانیکی نیزگویند و آن و قتی است که یک سلسله کلمات را حفظ کنیم بدون اینکه بمعنی آنها توجه داشته باشیم مانند حفظ شعر عربی که معنی آن را ندانیم یا حفظ اسای سلاطین یک سلسله و امثل آن ام الا کلمات را باید از این نوع حافظه دانست .

۲ـ تداعی عمدی و آن در حفظ عـ الامات اختصاری یك مفهوم و امثال آن بكارمیرود مانند UNO كه علامت اختصاری سازمان ملل متفق است. این نوع روش برای بخاطر آوردن اموری كه بدون معنی ومفهوم است بد نیست ولی در مواردی كه امور معنی ومفهوم خاصی دارند نباید بكار رود.

۳. تداعی منطقی و آن ازراه درك هرموضوع بنحوانم و قراددادن مفهوم درسلسلهٔ اعمال فكری است . مثلا یکنفر مورخ اسای و توادیخ را بخاطر میآورد برای اینکه هـرکدام در سلسلهٔ اعمال فکری او جای معینی را گرفته است ولی همین مورخ ممکن است دعوت خودرا فراموش کند . یا دانشجوی که تاریخ مسابقه های مختلف را بخوبی بخاطر سپرده بهید نیست که در درس تاریخ و بخاطر آوردن مطالب آن بسیار ضعیف باشد چهدردرس تاریخ آن نوع بستگیها را درمغز خود ایجاد نکرده است .

هر احل حفظ : هرعمل حفظی شامل چند مرحلهٔ مختلف است و این مراحل باید جمعا وجود داشته باشد تا امر حفظی حفظ و جایگزین گردد : ۱ـ مرحلهٔ اول دریافت تجاربست و آنعبارت از تاثیر دریافتحسی
 نی باشد .

۲ مرحله دوم ابقاء این تاثیر است و آن بوسیله طرح عصبی و اثر پذیری و تصریف نظم و تشکیلات پذیری و تصریف نظم و تشکیلات جدید است که ابقاء اثر را در بافتهای عصبی ممکن میکند . اختلاف افراد درحافظه مربوط باختلاف تغییر پذیری سینایسی آنها است .

۳ پساز وارد آمدن انگیزه و اخذ تجربه و صورت گرفتری تغییر وابقا، کائیر در نورونها، بمرحله سوم حافظه که بخاطر آوردن تصویر ازراه تداعی باشد میرسیم چنانکه سابقامتذ کرشدیم تجارب منفرد و مجزا وجود ندارد و کلیه بخاطر آوردنهاازراه تداعی استو تداعی یمنی را بطهای که میان تجارب وجود دارد . اشتباه در بخاطر آوردن افکار در نتیجه کثرت تداعیهای است که بطرز مناسب سازمان نهذیر فته اند .

چهارمین عمل ازسلسله اعمال حافظه عبارت از تشخیص تصویر
 تجربه گذشته است.

درهر یك ازچهار مرحله مذكور اگر نقصی باشد در حفظ نقصان و خلل حاصل خواهدشد. دربعضی موارد بااینكه تاثیرات بخوبی دریافت شده اند معذلك توانای بخاطر آوردن وجود ندارد و در این صورت عیب درعدم ابقاء بنحو كامل است. همچنین بسیاری از معایب حافظه را ممكن است مربوط بعدم ایجاد تداعی كانی و یاگم شدن «كلید» دانست و در بعضی موارد عیب راباید متوجه تشخیص نمود.

هیشودکه تداعی بصورت عادت در آید . برای سهولت حفظ و بقاء و دوام آن باید تداعیهای منطقی را جانشین تداعیهای مکانیکی کرد و تداعیهای مجز ا را نهز بصورت تداعیهای منطقی سازمان پذیرفته در آورد .

تداعیهای ابتدائی وانتهائی درهر موضوع مهمترین وبا اعتماد ترین تداعیها بشمار میرود وبهمین جهت قسمت اول وآخر هرمبحث رابخوبی بخاطر میآوریم درصورتی که قسمتهای وسطی با شکال بخاطر میآید ، هم چنین درتاریخ اسای شاهان اول وآخر هرسلسله بهتر دردهن میماند تاشاهان وسط آن سلسله .

تشخیص مستلزم برقراری مفهوم واحساس آشنائی است واین حس آشنائی درجات مختلف دارد از مرحله ابهام گرفته تا تشخیص معین وقرار دادن آن در مکان و زمان مشخص .

فراهوشی - تفکرات موفقیت آمیز ومنطقی در محیط مدرسه و خارج از آن منوط بقدرت شخص در بخاطر آوردن حقائق وامور لازم و فراموش کردن امورغیر لازم وغیرضر وری است ورمز تفکر مثمر و منتجهمین است و بس چه بسا اشخاص که توانائی بیحد در حفظ و بخاطر آوردن جزئیات و امور مبتذل دارند و میتوانند مثلا روز و هفته و ماه بعضی حوادث ناچیز و جزئی را بخاطر بسپارند و در ذهن نگاه دارند درصور تیکه از ممانی و مفاهیم و نتایج و اصول کلی که از آنها ناشی میشود غفلت میورزند. پس آنچه در حافظه و بخاطر آوردن اهمیت دارد ضبط و حفظ اصول صحکلی و بخصوص معنی و مفاهیم است و اگر جزئیات و امور غیر لازم فراهوش شوند جای افسوس نیست بلکه چون موجب سبکیاری دهن است جای خوشیختی نیزهست بلکه چون موجب سبکیاری دهن است جای

فراموشی بطورکای بر اثرفقدان تشکیل تداعیها از طرفی و براثر عدم قابلیت تغییر پذیری وارتجاع بافتهای عصبی ازطرف دیگر ویابواسطه هردو است . بشر ذاتاً بفراموش کردن آنچه که در نظر وی بی اهمیت است و مورد علاقهٔ او نیست متمایل میباشد و میخواهد از زیر بار های اضافی و بیهوده شانه خالی کند .

حافظه کو دکان و بز رگسالان ـ معمولاً چنین مشهور است کــه کودکان بهتر از بزرگسالان امور را حفظ میکنند ولی آزمایشهای متمدد عكس اين موضوع را باثبات رسانده است . از لحاظ تذكار فـورى كودكان بمراتب از اشتخاص بزرك يائير . تر هستند چه رشد حافظه از هوران کودکی تا بلوغ ادامه دارد و پس از بلوغ قدرت ضبط تقریباً تما دوران بیری ثابت میماند. اما درخصوص دوام حافظه شواهدی در دست است که امه رحفظ شده یا بادگرفته شدهٔ در کودکی از امور یادگرفته شدهٔ در پیری دوام بیشتری دارد. در حافظه مکانیکم, بزرگسالان بهتر قدرت كسب تداعى دارند ولى در كودكى ابقاء تداعيها بيشتر است. تداعیهای که شامل عقاید و افکار باشد در بزرگسالان زودتر ایجادمیشوه و اساسا میدان حافظهٔ آنیا زیاد تر از آن کو دکان میباشد .کو دکان سال اول و دوم ابتدائي تنها قطعات بسيار كوچكى وا ميتوانند بخاطر بسيارند در صورتی که کودکان سالهای آخر ابتدائی قطعات بزرگتری را ـ مثلا اشعار ده خطی یا ۱۰ خطی ـ میتوانند حفظ کنند و در دبیرستان قدرت حفظ بیش از ابتدائی است. و بهمین جهت دورهٔ متوسط. ه دورهٔ حفظ مطالب است و در دورهٔ ابتدائی باید سعی در برقر اری تداعیهائی که سه تجارب کودك وفق ديدهد نمود و كوشش كردكه از لحاظ تجهارب

غنی شود .

حفظ کردن یعنی تشکیل تداعی - چگونه میتوان مطالب را با صرف کمترین وقت و انرژی حفظ کرد ؟ جواب این پرسش در واقع کلید یادگیری است . برای سپولت حفظ علاوه برقدرت حفظ تکرار و تمرینه که لازم و وضوح و صراحت مطلب ضروری است . اگرچه حافظهٔ مکانیکی در مراحل اولیهٔ یادگیری ارزش زیادی دارد ولی ارزش آن در مورد حوضاعاتی که مستلزم قضاوت و استدلال باشد زیاد نیست و در این مورد بحوافظه منطقی احتیاج است . معمولا گویند یادگیری عبارت از تمواتای بخاطر آوردن عفاطر آوردن خوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از لخاط خوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از لخاط خوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از لخاط خوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت قرار داد .

محصلین معمولا دروس خودرا برای آخر سال انباشته میکنند و در نزدیکی امتحان بطور مکانیکی مطالب را برای مدت کوتاهی بذهن می سیارند و معمولا قبول هم میشوند درصور تیکه دروس مختلف باید بتدریج طبق برقراری تداعیها و استنباط مطالب و درك مفاهیم بحافظه سهرده شود تا برای مدت مدیدی در دهن باقی بماند . مراجعه و دورهٔ درس قبل از امتحان بسیار نافع است ولی این مراجعه را با یادگیری نباید اشتباه کرد زیرا مطالبی که نزدیك امتحان حفظ میشود بزودی هم مورد فراموشی قرار میگیرد .

آزمایش نشان داده است که با صرفه نرین روش برای حفظ آنست که یك قسمت را بطور کل حفظ کنند نه اینکه آنرا با جزاء تقسیم نمایند و البته این امر مربوط بمطالبی است که بتوان آنها را بعنوان یك واحد

تلقی کرد و الا اگرمطلب بسیار مفصل ومطول باشد باید آنرا بواحدهای کوچکتر تقسیم نمود و آنها را حفظ کرد و روابطشان را نیز در نظر داشت.

حفظ کردن با صرفه مستلزم عمل یعنی تمرین است و تمرین باید با حس رضایت خاطر همراه باشد. تورندایک در اینزمینه قانونی داردبنای قانون صرفه جو ای در یاد گیری و آنرابطرین زیر خالاصه میکند: «آنچهرا که باید بهم مربوط وضمیمه باشد بهم منضم کن و آنچه را که نباخه بیمیسته باشد از هم جداکن ، بیستگیهای مطلوب اجر و مزد بده و باعث شوکه بستگیهای غیر مطلوب تولید ناراحتی کنند. بستگیهای مطلوب را پاداش بستگیهای غیر مطلوب تولید ناراحتی کنند. بستگیهای مطلوب را پاداش ده و آنهارا تمرین کن و آنهارا تمرین کن و آنهارا

مسأله مهم در اینجا انتخاب اموری است که باید بهم ارشمام و پیوسنگی بیدا کند و بدیهی است که این دسته امه رر باید مطالبی باشهد مفید وضروری و الا باید آنرا طرد کرد ه از را باید آنرا طرد کرد ه از را باید آنرا طرد کرد ه از را باید آن بمطالب دیبگر

دیگر ۱۱ - حوامل مؤثر در یادگیری اینست که شخص سالم و سر باشد وچیزی که میخواهد حفظکند علاقه و تمایل افزا برانگیزد. کلیه تأثیرات و بستگیها درمرحله اول بخوبی فراگرفته میشود وسحت و دقت درامور ازاتلاف وقت جلوگیری میکند. تجدید تکرار نیز ازلازمانه بشمار میرود چه اگر مدتری بگذرد و مطلبی تکرار نشود ممکن است فراموش شور.

عامل دیگرگه هرگز نباید از آن غفلت کرد دوق انفعالی شخص

در موقع یادگرفتن است ، چه تداعی نه تنها طبق تداعی منطقی و مکانیکی صورت میگیرد بلکه از راه تشابه حالات عاطفی نیز امکاندارد. شخص خشمناك معمولا موقعیتهای فرح انگیز را بخاطر نمی آورد بلکه شخص خشمناك معمولا موقعیتهای فرح انگیز را بخاطر موقع خوشهالی بیشتر بفکر موقعیتهای خشم آور دیگری افند ، همچنین در موقع خوشهالی خاطرههای خوش دیگر در دهن احیاء میشود ، حالت اضطراب فکری و ترسی که در موقع امتحان عارض محصل میشود مانع آنستکه حافظه بنحو آزاد بعمل پر دازد بنابراین امتحان باید در محیط صمیمانه و ازروی دوستی و همکاری متقابل انجام گیرد تا تولید رعب و هر اس نکند و تعادل روحی امتحان دهند گان را بهم نزند بسیاری از کودکان با هوش ممکن روحی امتحان دهند گان را بهم نزند بسیاری از کودکان با هوش ممکن باست در موقع امتحان از عهده جواب بر نیایند و همینکه از جلسه امتحان خارج شدند تمام مطالب را بخاطر بیاورند .

تذکر ات تر بیتی - دوره کودکی برای یادگیری از تمام دوره های دیگر مهمتر است و تداعی های بسیار در این دوره باید ثابت و برقرار شود و همین تداعیها که در این دوره برقرار میشوند باعث صرفه جوای در وقت و انرژی در دوره های بمدی است . مطالبی که در ایر و دوره برای حفظ کردن بکودل داده میشود باید از ضروری ترین و مفید ترین مطالب باید معنی دار بوده و آن معانی هم با تجارب کودل وفق دهد. رشد حافظه منطقی در کودکان موجب تفکر روشن آنها میشود وقق دهد. رشد حافظه منطقی در کودکان موجب تفکر روشن آنها میشود به کسبی که بهتر بخاطر می آورد روشنتر نیز فکر میکند ، شاگردی که بهخوبی جدول ضرب را حفظ کرده است بهتر میتواند عمل ضرب را انجام دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل دهاوت برای او آسان تر است . از آزهایشهای بسیار ثابت شده که هیانی

هوش وحافظه منطقی همبستگی مثبت و زیادی وجود دارد . محصلی کسه در کسلاس شاکرد اول میشود بدانجهت است که مطالب را بهتر بخاطر می آورد وحقایق را بنحو شایسته تر بهم ربط میدهد .

تشکیل تداعی درهرنوع حافظه لازم وهرنوع حافظه دربادگیری و اجب است ، همچنین برای ساختن تصورات و برای تفکرضروری است.

فصل نهم

تفكر ويادگيرى

منظور غامی تعلیم و تربیت اینستکه شخص را برتفکر روشن و حنطقی و فکر سازنده توانائی دهد تابتواندبحل مشکلات و معضلات زندگی وسازمان دادن گذشته و نتیجه گرفتر از آن برای آینده موفق شود و نیز با نظر وسیع و بدون تعصب بتواند افکار صحیح دیگران را پیدیرد . فکر سازنده مهمترین وسیلهای برای رسیدن بهدف است.

اینك بدوا باید ببینیم تفکر چیست واز چه ناشی هیشود؟

سلسلهٔ اعمال فکری اعم از ساده و پیچیده شامل بعضی شرایط

فیزیولوژیکی است . اعمال ساده نفسانی یعنی احساسات نتیجهٔ محرکات

ددونی و بیروئی است که در روی اعضای حسی عملهی کنند ولی سلسله

اعمال تداعی پیچیده شامل بستگیهای پیچبده و بغر نج درهنج می باشد

اعمال ساده ضمیری وقت کمی میبرد اما اعمال عالی و پیچیده مستلزم

اعمال ساده ضمیری وقت کمی میبرد اما اعمال عالی و پیچیده مستلزم

سرف وقت و تأخیر بسیار است چه باید سازمانهای مجدد و پیچیده ای

تشکیل یابد ، برای مثال گوئیم حتی در یك عمل عالی نسبه ساده مانند

تشخیص بك آهنك مخصوص ، وقتی که بكار میرود بمرانب ازادراك حسی

ساده بیشتر است .

سلسلهٔ اعمال فکری که شامل مفاهیم و معانی هستندو همچنین اعمال سادهٔ ذهنی همیشه بانوعی انفعال همراهند و بنابراین در چهرمنیز

تظاهراتي دارند .

ایمان یکی از اعمال عالی ذهنی استکه هم شامل مفاهیم است و هم شامل عواطف . ایمان عبارت است ازیکعده تجارب موزون وسازمان. پذیرفته که طرز عمل ورفتار و اخلاق مبنی برآن باشد .

تفکر درنتیجهٔ تجارب یا سازمان دادن بتجارب بوجود می آید یعنی بکاربردن عملی تجارب، مقدم بر فکر است و علل حوادث در هر حالت فردی جستجو میشود و بتدریج درنتیجه این جستجو یا شاته مقابدون انتقاد بوجود میآید.

از مطالعه تاریخ اقوام بدوی معلوم میشود که بقوای طبیعی شخصیت میداده اند وهمین اهر هوجب بروز بسیاری از خرافات و اوهام شده و جادوگری و سحر و شعبده و تفال ازهمین جا بوحود آ مده است ودر حقیقت همین امور سازمان نپذیرفته مقدمه شدند برای پیدایش علم سعی فلاسقه یونان در مراحل اولیه این بود که علت جمله اشیاء رابوسیله وجود مادة المواد بدست آوردند و همین کوشش باعث شد که بصیرت کامل خود را با خرافات معمولی مخلوط کنند . رفتار انتقادی همیشه شامل مقدار زیادی شك است و البته تفكر صحیح و عالمانه همیشه متضمن نوعی شك و تردید میباشد.

اگر چه هیچ تفکری بدوت تصورات و تجارب و جود نداردولی تنها داشتن تصورات و تجارب تفکر نیست بلکه علاوه براینها ادراك رابطه هم توسط شعور ظاهر صورت میگیرد. برای تفکر همیشه و جود معما و مشکل و کوشش برای حل آن نیز لازم است و هر نوع معما در واقع انکیزه ای است برای فکر یعنی بروز عکس العمل لارم. ولی البته باید

همما در حیطه تجارب قرار گرقته باشدوشخص احتیاج بآنرا احساس کند. متاسفانه دروس نظری آمـوزشگاه بکلی این موضوع را از عظر دور داشتهاند، و بهمین جهت دانش آموز در کلاس فرصت و مجال تفکر نمی یابد.

مشاهدات بی منظور و تصادفی و تداعیهای آزادوخود سر و تخیلات عنان كسيخته هيچكدام مشمول تفكر عقلاني تيست . مثلا بچهاي كه برحسب اتفاق و بدون منظور بخزیدن کرم روی سنگی نگاه همکند یا بتصادف و بی هدف بنقشه روی دبواری خیره میشود بتفکر نیرداخته است ولی اگر همین بچه آن کرم را بمنظور یافتن حرکات مخصوص یا سرعت حركات يا مقايسه آنباحيوانات ديگر و در تحت شرايط مختلف حورد مطالعه قرار دهد گوئيم واجع بآن فكر ميكند وهمچنين إگرنقشه را بمنظور یافتن بهترین راه برای رفتن از نقطهای ینقطهدیگر نگاه کن<mark>د</mark> در اینصورت نیز معمایی دارد که برای حل آن فکر میکند . بهرحال تفكر وقتي صورت ميگيرد كه شخص تجارب گذشته يا حاضر خود را مِمنظور بدست آوردن رابطهبرای حل مسألهای بکار برد مثل اینکه : آیا کاغذ را بصندوق بست انداختم ؛ یا چه درسی را معلم برای دفعه آینده تعیین کرده است وتقسیمکسر چگونه است وچرا این ساعت خراب شده أست ؛ داشتن چنین مسائلی باعث میشود که یك سلسله حقایق و *هموری کشف شود و تجاربی که باحل مسأله منظور مناسب است بخاطر* آید. معلم باید کودکان را با تجاربی آشناکندکهٔ بتوانند آنها رابایه تفكرات خود قرار دهند وهمچنين حل مسائل ومعماهائي را بآلهارجوع كند كه براى آنها واقميت وحفيقت داشته باشد وكودكان باشوق وذوق

بحل آنها بيردازند ٠

یادگیری فکری باحفظ یکی نیست بلکه شامل فهمیدن یعنی بدست آوردن روابط میان تجارب و سازمان دادن آنها برای منظور و مقصود و بکار بردن آنها میباشد: کودك ممکن است مطلبی را - مثلافلان قانون یا فلان تعریف - نفهمیده حفظ کند، و ممکن است بدون حفظ جزئیات چیزی را یاد گیرد مانند طرز استفاده از جدول لگارتیم یا نقشه جغرافیا وامثال آن

درجات مختلف تفكر

برای تفکر میتوانسه درجه قائل شد بدین ترتیب:

۱ ـ درجه پاتین که مربوط بامور عینی وجزئی است وساده ترین نوع تفکراست و دراطفال و اشخاص ساده لوحوجود داردو پایه تفکرات عالی است.

۲ ــدرجه دوم تفکر مربوط بمفاهیم کلیاست وبهمین جهت گاهی. بآن تفکر کلی نیز میگویند ۰

۳ ـ درجه سوم که عالیترین نسوع تفکیر است عبارت از ترتیب. دادن حکم و استدلال می باشد و بهمین جهت آن را تفکر ارتباطی. نیز گوینده

اینك مراحل و درجات سه گانه را شرح میدهیم :

۱ ـ تفکر درباره مفاهیم با تین نوع تفکر درباره مفاهیم جزئی و عینی بکار میرود و شامل تفکر ادراکی و حفظی و تخیلی می باشد ۰

تفکر اهراکی - در تفکرادراکی علم دهن مربوط است بعمل حواس و در وقتی حاصل میشود که اشیاء مواجه باحبواس شوند و بین آنها مقایسه بعمل آید . مثلا وقتی کسی نمونه ای از فلان پارچه ببازار میبر د تما مثل آنرا پیدا کند پارچه ها را هی بیند واز لحاظ رنگ و زمینه و کلفتی و ناز کی بانمونه خود می سنجد همین نوع تفکر را بکار میبرد . ولی اگر نمونه ای نداشته باشد منظوری در بر ندارد و بسیاری از اشخاص علاقه مفرط بگل دارند بدون اینکه آنرا مورد مطالعه قرار دهند اما وقتی یك نفر گیاه شناسی برای مطالعه ، کل را مشاهده میکند عمل دهنیش طور دیگر است . تفکر ادراکی باشر الطذیل انجام میکیرد:

- (١) ـ موقعيتي كه حواس را تحريك كند
 - (٢) _ بودن مساله يامعما .
- (۳) ـ بخاطر آوردن تجاربکه نه تنها بمسالهمورد نظر معنی میدهد. بلکه طریق حل راهم بما می نمایاند.
- (٤) ـ وجود عكس العمل از طرف ياد گيرنده كه باعث حل آن مسالهٔ ومعما ميشود . ابن عكس العمل ممكن است كاملا برروي آزمايش و خطا باشد و يا اينكه سابقا در چنين موقعيتي بكار رفته و اكنون دوباره بكار رود •

آزمایشگاههای مدرسه و کارهای فوق برنامه برای این نوع تفکروسیلهٔ بسیار خوبی است و پایهٔ و مایه تفکرات عالیتر می باشد. بنابراین اغراق، نگفته ایم اگر بگوئیم کلیه دروس دبستان و دبیرستان و حتی دانشکده بطور مستقیم یا غیر مستقیم هبتنی بر تفکر ادراکی است (درسهای آزمایشگاهی و گردشهای علمی بطور مستقیم و درسهای ریاضی و ادبی و

وفلسفه بنحو غير مستقيم)

در کلیه دروس طبیعی تفکر برروی احکامی که مستقیما از تجارب حسی برخاسته مستقر است و این خود اصل استقراء است که تمام علوم طبیعی برروی آن قراردارد •

تفکر حفظی است که برگرد حافظه دور میزند و شامل بکاربردن تجارب گذشته است . مثلابرای برگرد حافظه دور میزند و شامل بکاربردن تجارب گذشته است . مثلابرای عاسخ اینکه اولین شاعر بعد از اسلام کیست ؟ یا اینکه اولین ماده قانون اساسی کدام است؛ و امثال آن تفکر حفظی بکار می افتد سلسلهٔ اعمال فکری در این نوع مسائل تفحص برای بافتن کلیداست و پیدا شدن کلید موجب میشود که یك سلسله تصورات حفظی در خاطر برانگیخته و از آن سیان یکی انتخاب شود. معلمینی که می خواهند فقط هباحثی را یادد هند محصلین را باین نوع تفکر و امیدارند . سوالانی که در آخر هر مبحث گذاشته میشود برای خوب باشند . این کاربرای متفکرین که عالم ایکارهای عالی فکری اشتغال دارند خالی از اشکال نیست و چه بسا مخترعین و متفکرین که در در سهای حفظی خالی از اشکال نیست و چه بسا مخترعین و متفکرین که در در سهای حفظی استعداد زیاد نداشته و گاهی مردود هم شده اند ولی در عوض در کارهای ابتکاری و اختراعی و ادبی استعداد فر اوان ظاهر ساخته اند و

تفکر تخیلی ـ در این قسم تفکر معما شامل موقعیت جدیدی است و موضوعات تجارب گذشته باید برای منظور بعنی حل معمابخاطر آگیند تا آنهائیکه با این موقعیت تناسب دارداخذ و بقیه طرد شود

کسی که ذهنش زیاد باگذشته پیوستگی دارد این نوع تفکرش تکم است وهمچنین کسانیکه زیاد م قید بمنطق و استدلال باشند کمتر تخیل را بکار می برند. درصورتی که اشخاص خیالی (ایده آلیست ﴾ وغیر عملی بیشتر با تخیل سروکار دارند وایندسته درواقع کسانی هستند که از قضاوتهای خشائ منطقی بیزارند

۲ ـ تفکر ات عقلی و کلی _ منظور از این تفکر کشف کردن و منظم ساختن مفاهیمی است که دریك طبقه قرار دارند . مثر کودك از داه ادراك حسی می آموزد که دو نصفه سیب مساوی یك سیب است و همچنین امثله دیگر نظیر آنرا بخاطر می آورد که دو نیمه هر میومای حساوی همان میوه است و دو نصفه یك چـوب مساوی آن چـوبست و حکدا ۱۰۰۰ وازاین تجارب نتیجه میگیرد که درهر جا دونصفه مساوی و اخد است. این تفکر انتزاعی و کلی است ضمایر شخصی را نیز کودك بهمین طرین هی آموزد یعنی آن الفاظ را نخست از راه ادراك حسی و حافظه فرامیگیرد وسپس کمك استهداد تعمیم آنها را بهمه مواردمتناسب اطلاق میکند.

منطور از تفکرات کلی بدست آوردن یا کشف کردن قوانین گلی است که مورد استعمال آنها در افراد بیشمار باشد صرف نظر از مشخصات فردی و جزئی هریك از آنها.

ساختن مفهوم کمای - مفهوم کلی بدوطریق ممکن است حاصل شود یکی باروش استقراعی و دیگر باروش قیاسی . استقراء عبارت از کشف عناصر مشترك یك گروه از روی مطالعه و تحقیق افراد آن گروه است و در علوم طبیعی و تجربی مورد استعمال دارد . درروش قیاس نتیجه از مفهوم یا قضیه کلیتری استخراج میشود •

سلسلهٔ اعمالی کـه در استقرا، بکار میرود نخست شامل ادراکات

حسی یکمده امور است و سپس مقایسهٔ آنها و صرفنظر کردن از موارد اختلاف و توجه بموارد مشابه و مشترك. ایدهٔ کلی یـا مفهوم کلی از همین. هوارد مشابه بدست میآید. مثلا ممکن است مفهوم کلی جزیره را کودك از راه دیدن جزائر متمدد بدست آورد بدینطریق که جزائری را که در تجربهٔ اوست بخاطر آورده جزائر دیگر را هم بنظر آورد و از مقابسهٔ آنها مفهوم کلی بسازد.

در روش قیاسی کودك اول راجع بزمین بطورکلی فسکر میکند و بعد صورت مخصوص جزیره را بنظر میآورد یمنی قطعه زمینی را که بوسیلهٔ آب محصور شده است تصور میکند. در بسیاری از دروس مدرسه از قبیل حساب و گرامر وغیره هنوز از این روش استفاده میشود.

روش قیاسی را افراد بااغ و پرورش یافته میتوانند بسهولت بکار بر ند ولی دماغهای پرورش نیافته و نارس فقطکامات دال برمفاهیمرا حفظ میکنند و آنهارا جانشین فکر قرار میدهند . زیرا دهن آنها برای بسکار بردن روش عقلی و قیاسی پرورش نیافته و بهمان روش سادهٔ عیسنی اکتفا میکند .

۳- تفکر ار تباطی - منظور از ایر نوع تفکر آنستکه شخص تجارب مجزا ومفاهیمی راکه درظاهر ارتباط ندارند بطور منظم ومنطقی بهم پیوندد .

اختلاف بین شخص جاهل وشخص تربیت یافته در مقدار و کمیت تجارب نیست بلکه اختلاف در سازمان دادن و مرتب ساختن آن تجارب است . یکنفر ملاح ممکن است میدان تجربه اش از یکنفر عالم بیشتر باشد ولی معرفتش محدود است بهمان تجارب حسی وعینی . درصور تیکه عالم

برعکس از تجــارب حسی خود بمنظور سازمان دادن سیستم فــلسفی و مفاهیمکلی فکری و بدست آوردن قانون استفاده میکند.

تفکر ارتباطی ممکن است در ادراکات هم بکار رود مثل تشخیص اینکه این مداد بزرگتر ازآن مداد است، یا در محفوظات مثل اینکه دیروز سردتر از پریروز بود. یا در تصورات مثل اینکه بغدادگرمتر از طهران است . گاه نیز ار باط بین دو مفهوم کلی است مثل انسان حیوان است .

عدم توفیق یك شاگرد در حل فلان مسألهٔ حساب ممكن است بسواسطهٔ عدم توانائی او در تصور آن موقعیتی كه باعث بروز معما شده است باشد یا بر اثر نداشتن مفاهیم كلی ریاضی ، یا هردو را داشته باشد ولی رابطهٔ بین مسأله ومفاهیم را نتواند پیداكند.

خدلاصه مطلب آنکه تفکر از تباطی برای سازمان دادن تجارب عینی درعلوم لازم است ومفاهیم کلی یا اصول کلی علم نیز از راه تصورات کلی صورت میگیرد . پایهٔ علم مبننی بر ادراك حسی است و مفاهیم علم روی تفکرات کلی و بالاخره ساختن سیستم علم بواسطهٔ تفکرات ارتباطی است .

واحد فکر ارتباطی از دو یا چند فکرساخته شده که شخص بآن فکرها و ارتباط بین آنها آگاهی دارد. این واحد را قضیه نامند.

قضیه گاه مربوط بادراکات حسی است مانند، وقنی که راجع برنگ یا شکل یا اندازهٔ چیزی حکم کنیم که در این حالت موضوع و محول هر دو از محسوسات است مثل : " این سیب قرمز است " ، وگاه برای ارتباط بین محسوس و مفهوم مانند " این مثلث مثلث قائم الزاوبه است " و گاه بین دومفهوم مانند اینکه «محیطهردایره ۳۲۰ درجه است» یا «هرانسانی حیوان است ».

قضیه باعتبار دیگر دوقسم است قضیهٔ جزئی و قضیهٔ کلی. اگر موضوع قضیه ، فرد (جزئی باشد) قضیه را جزئی نامند و اگرکلی بود قضیه را کلی گویند . مانند حسن مهندس است ـ هرحیوانی متحرك است اگر محمول را نسبت دهیم بموضوع و برای آن ثابت كنیم قضیه را موجبه گویند مانند همان حسن دانا است و اگر محمول از موضوع سلب شود قضیه سالیه است مانند حسن دانا نیست .

پس قضیه عبارتست از ارتباط یین دو تصور بسلب یا ایجاب.

ارتباط بین موضوع و محمول از لحاظ موضوع است . قضاوت عبارت است از ربط دادن هفهومی که در شعور ظاهر است بمفهوم دیگر .

استدلال قیاسی عبارتست از ترکیب قضایا و استناج جزئی از کلی وساده ترین نوع آن فقط از دو قضیه ترکیب میشود و از مقایسهٔ آنها قضیهٔ ثالثی که نتیجه باشد بدست میآید. دوقضیه ای که بدین ترتیب ساخته میشود جزء مشترکی دارد که به حدوسط موسوم است و بوسیلهٔ همان حد وسط دو قضیه بهم مربوط میشوند. نوع دیگر استدلال ، استدلال تمثیلی است و آن بوسیله تشابه صورت میگیرد مثال : مسأله دیروز با عمل جمع و تقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع و تقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع و تقسیم حل هیشود .

منطق از صور اشکال و قوانین تفکر بحث میکند وروانشناسی از ماهیت آن قوانین وکیفیت عمل ذهن در استدلال .

بهرحال استدلال عبارت ازاينستكه بتجارب و احكام نظم متناسب

ومنتجی داده شود تا ازقضایای معلوم قضیه نا معلومی استنتاج گردد . تفکر آنستکه توسط شعور ظاهر روابط بین تصورات و افکار را درك كنیم و موقعی که نسبت بامور فکر میکنیم و آنهارا میستجیم ، آنها را نسبت بخودمان در نظر نمیگیریم بلکه روابطی را که خودآن امور باهم دارند بنظر میآوریم .

هدف علم آنستکه بین اصول و قضایا رابطه برقرارکند و برای این منظور تحلیل و آزمایش را بکار هیبرد. یکنفر محقق برای یافترت قانون تمام شرائط وعواملرا موردنظرقرارمیدهد ودرهردفعه تنها یکعامل را متغیر میسازد و نتایج حاصله را یاد داشت ومقایسه میکند.

مشاهدهٔ علمی باعث تحریك تفكر است و بواسطه آن شخص عواملی و ا كه با یكدیگر را بطه دارند مورد مطالعه قرار میدهد و بتجزیه و تحلیل آنها میپردازد و آنها را طبقه بندی میكند و بكشف بسیاری از روابط توفیق میباید و این نتایج هرگزاز مشاهدات اتفاقی بدست نخواهد آمد.

حقایقی که در علم بدست میآید با مقدار مشاهدات تناسبی ندارد چنانکه نتیجهای که ممکن است از یك مشاهدهٔ دقیق حاصل شود از مشاهدات اتفاقی بسیار بدست نخواهد آمد.

چگو اگلی تشکیل احکام - احکام بدوطریق بدست میآید یکسی از راه تحلیل تجربه ادراکی یا مفهوم کلی و این نوع حکم را حکم تحلیلی گویند . مانند م برف سفید است و « ابراهام لینککن مرد بلند قامتی بود » . دراین نوع احکام رابطه بین موضوع و محمول که اول بطور مبهم بود هشخص و روشن میشود و در واقع چیزی بر معلومات ما نمی افزاید . نوع دیگر حکم از راه ترکیب بدست میآید و تجاربی را که تا کنون فروع دیگر حکم از راه ترکیب بدست میآید و تجاربی را که تا کنون

ارتباط نداشتند بهم مربوط میسازد و بنابراین بر معلومات شخص اضافه میکند مثل اینکه بگوایم: «کنجایش ربتین مرد بطدور نرمال ۳/۰ لیتر است» •

معلم باید از کیفیت تحلیل وتر کیب اطلاع کافی داشته باشد و بر حسب موضوع درسوسن محصل یکی از آنها یا هردورا بکار برد.

روابط احکام ممکن است بلحاظهای مختلف باشد بدینقرار :

۲ـ روابط نوع وجنسی ـ مثال 🖰 کسر اعشاری است .

۳ روابطکمی (زمانی ومکانی) مانند : جنك بینالملل اول ۶ حمال طولکشید ـ شیراز در ۸۰۰ میلی جنوب طهران قرار دارد .

٤ رابطهٔ علت ومعلولی ـ مانند : حرارت موجب انبساط است .
 ٥ ـ رابطهٔ غائی ـ مانند عقب نشینی عباس میرزا برای حفظ قشون بود .

اختلاف تفکر بزر آسالان و خردسالان. تفکر دراشخاص مختلف از لحاظ نوع و مقدار و صحت عمل اختلاف فاحش دارد . فکر اشخاص کودن و بلید و ضعیف العقل بمرانب از حیث مقدار و کیفیت از اشخاص معمولی کمتر و بائین تراست . همچنین کودکان کمتر از اشخاص بزرگته میتوانند فکر کنند چه هم تجارب آنها محدود است و هم روابط بین تجارب را چنانکه باید و شاید درك نکرده اند ، و بنابراین بیشتر حافظهٔ مکانهکی را بکار میدرند .

علت دیگری که میتوان برای کمی تفکر کودکان ذکر کرد اینست که آموزگاران و والدین بقدر کفایت فرصت تفکر بآنها نمیدهند. عدم حوسلهٔ آموزگار غالباً موجب میشود که خود بحل مهما بپردازد نه شاگرد در صورتیکه باید مهلت و فرصت داد تا بتدریج خود شاگرد از هر نبساختن معلومات بامر مجهول برسد و آنراکشف کند و بتفکر صحیح عادت نماید.

بسیاری از کودکان قدرت تفکر دار ندو آ نر ادر کلاس درس نمیتوانند ظاهر سازند . اگر در خارج مدرسه با مشکل و معمایی موجه شدند بخوبی جحل آن میپر دازند .

اگر معلم باشاگرد همراهی و همدردی نکند ممکن است شاگرد بدون اینکه مطلبی را کاملا هفتم کند و دریابد فقط بطور طوطی و از بحافظه بسیارد و الفاظی را بدون توجه بمعانی آنها تکرار کند · در اینجا معلم باید متوجه باشد که حفظ کردن یك سلسله الفاظ و فرمولها دلیل برداستن و فهمیدن آنها نیست مثلا و قتی کودك میگوید : « گمرك زیاد موجب ترقی صنابع داخلی است » ممکن است بکلی از مفهوم آن بیخبر باشد . اها اگر مقدماتی را خود تر تیب دهد و نتایجی بگیرد میتوان گفت موضوع را بخوبی فهمیده است . مثلا اگر از محصلی بیرسیم بزرگترین شاعر ایرانی بخوبی فهمیده است و ای من تصور میکنم سعدی بزرگترین شاعر ایرانی شده است ولی من تصور میکنم سعدی بزرگترین شاعر ایران باشد زیرا...

بهرحال تفكر اگرمتوجه حل مسائل و معماهای حقیقی و مطابق قوه و استعداد باشد هم به غالباً نتیجه میرسد و هم لذت آور است. پس تَهْكُرُ نَيْزُ مَانند ساير اقسام يادكيرى بايد با حس رضايت خاطر وعلاقه و استمداد متناسب باشد .

جان دو آی مراحل تهیه و آمادگی عمل تفکر را بطریق دیسالد خلاصه میکند:

۱ احساس اینکه مشکل و هممامی در پیش است.

۲- پیداکردن تعریف و موقعیت آن معما . یعنی یافنن اینکه چمه
 چیزی هجهول است و ما دنبال چه میگردیم .

۳ حاضر کر دن راه حلهای مختلف در ذهن .

٤۔ تعقل وسنجش اين راہ حليا .

هـ دقت بيشتر در راه حلميكه بايد قبولكرد.

کودکان نیز و تنی بتفکر هیپردازند که با هعما و مشکلی روبرو شوند و از آنجا که کلیهٔ دروس مدرسه را همکن است بصورت معما و سئوال در آورد، همه برای تحریك و بكار انداختن تفکر مفید تموانند بود تقلید ویادگیری ازراه حافظه کمکی به پرورش تفکر نمیکند.

کودکان تشابه و اختسلاف را بسهولت درك میکنند درصورتیکه اشخاص بالغ با ا بالاتر گذاشته روابط کلی تر و روابط علت و معلولی را هم میتوانند دریابند . بهمین جهت اشخاص بزرگ که دارای تجارب زیاد هستند و آن تجارب را بوسائل وطرق مختلف بدست آورده اند قدرت تفکرشان بمرانب بیش از کودکانست . تفکر وقتی دقیق است که شخص فسبت بهرقسمت از مسألهٔ مورد حل اطلاع کافی داشته باشد والبته درك دوابط موجوده در عاصر مختلفه پسازسالها تجربه امکان پذیراست . محدود کودن میدال وجدان و جلوگیری از عرامل مخل نیز بر انر رشد ایجاد

میشود وچون دهن کودك ورزیده نیست از یك تجربهٔ عینی بتجربهٔ عینی دیگر میجهد بدون اینکه درآن درنك وتأملكند .

از آنچه گفته شد دانستیم که تفکر یك عمل بینچیدهٔ ذهنی است. و از اعمال مختلف ترکیب یافته است ۰

پرورش تفکر منظورغامی تعلیموتربیت اینستکه اطفال راصاحب فکرمستقل ومنتج بار آورد تا تحت تأثیر خرافات و تعصبات که زیان های بیشمار دارد قرار لگیرند و با آزادگی و وسعت نظر بتفکر و استدلال پردازند و هر امری را از جهات مختلف در نظر آورند ۰

اگر حقایقی از طرف دیگران گفته شد و محصل آ نرا پذیرفت و فراگرفت دلیل این نیست که خود آ نرا فهمیده باشد چه شاید چنانکه گفتیم تقلیدی آ نهارا تکرار کند و باصطلاح تصدیق بلانصور نماید ، ولی وقتی محصل شك و تردید را روا داشت و راجع بآن حقائق سؤالاتی بنظرش آمد و خود بشخصه بکنجکاری و تحلیل و ترکیب پرداخت بتفکر پرداخته است و یکی از دانشمندان درایس باره گوید: « تربیت یعنی پرورش دادن شخص در تفکر، زیرا تنها بوسیلهٔ تفکر دانش و معرفت بدست می آید و بدون تفکر نمیتوان از ایمان قدی فراتر نهاد زیرا برای گذشتن از مرحلهٔ ایمان ورسیدن بعلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست از مرحلهٔ ایمان ورسیدن بعلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست بعنی بتفکر و تدبر و حدی بسا اشخاص که معلم یا سخنران یا نویسنده هستند ولی تربیت صحیح فرکری ندارند ، یعنی مواد و مصالح بسیار در دهن خود انبار کرده اند اما از ترکیب و تلفیق آ نها عاجزند و نمیتوانند به معتویات دهن خود و حدتی بدهند.

یکسی دیگر از و ظائف تربیت در این زمینه اینستکه در شخص

وروح تسامح و تساهل ایجاد کند تا شخص بتواند با ملاحظهٔ انساف و تحمل با عقاید سایرین مواجه شود و از قید تعصب وسختگیری درعقاید و رهای حاصل کند.

بخش سوم منش و شخصیت

فصل دمم

منش

تعریف ـ چون منش (۱) لفظی است کلی و دارای معنی پیچیده تعریف سادهٔ آن خالی از اشکال نیست ولی در ذهـن هر کس مفهوی از این اسطلاح هست و درواقع همین امر باعث شده است که تعریف جامع و هخصوصی از آن بعمل نیاید چه با بودن مفهوم در ذهن احتیاج بتعریف احساس نمیشود •

اگر بخواهیم بطور کلی از منش تعریف کنیم باید بگوایم «منش حاصل جمع آندسته از صفات شخص است که رفتار وسلوك اورا نسبت بعالم خارجی ازیکطرف و نسبت بافراد بشر ازطرف دیگر باعث میشوند.» عکس العملهای که هرشخص دربرابر هزاران محرك ابراز میدارد شاهد و گواه مشخصات اوست و آندسته از تمایلات که سیب میشوندرفتار

۱- منظور از منش Character است . کتاب لفت روانشناسی از آف چنین تمریف میکنه : ۱- ماهیت اخلاقی هخص است (تمریف احلاقی) .

۲- آن وجهه از شخصیت که شامل صفات ثابت و حائز اهمیت اخلاقی و اجتماعی.

است (تمریف روانشناسی) ۳- وجههٔ مشخص و متمایزی که وسیلهٔ امتیاز موجود از موجود دیگر است (تمریف از لحاظ بیولژی). ی - هرنشانه یه علامتی که یك فرد یا یك گروه دا از یك فرد یا گروه دیگر ممتاز میسازد .

و آعمال فرد بطریق خاصی باشد صفات منشی او هستند اگرچه رفتار و سلوك در نهان باشد و بمنصه ظهور نرسد.

از آ نجاکه توافق نظر کامل در میان علما، راجع بصفات سازنــده منش نیست هرچه در این فصل گفته شود نظریـهٔ شخصی و قابل انتقاد

۱ -- در اصطلاح متجده بن فرانی وقته اهماس رااز لحاظ منش به و هسته تقسیم میکنند : اشخاس توی الاراده و مرتب ودارای هدف را با براسیب (Principe) واشخاس ضعیف النفس رابدو فی رامیب گویقد ،

خواهد بود ٠

اهمیت و ازوم پرورش منش ـ اهمیت منش از کلیه صفات اجتماعی بیشتر است وقسمت اعظم سعادت عمومی وقدرت تمدن اجتماع مربوط بمنش افراد آن جامعه است و همچنین موفقیت غاتی هر فرد نیز منوط بنوع هنش اوست

دراین روزگارکه بحران فساد اخلاق بیش از هر بحرانی موجب انحطاط و بستی افراد شده است باید مارا بیدار سازد و متوجه کند که تربیت واصلاح اخلاقی باید دررأس کلیه اصلاحات قرارگیرد و لازم بتذکر نیست که تا چه پایه و درجه صفات و سلوك اخلاقی اشخاص از جادهٔ صحیح منحرف شده و از قوالین و همقررات اخلاقی پا بیرون نهاده است و اصطلاحات اخلاقی که توسط بزرگان و پیشوایان توصیف شده بکلی معانی و مفاهیم واقعی خودرا از دست داده اند و بجرأت میتوان گفت که زبان فقر اخلاقی بمراتب از فقر مادی بیشتر و عواقیش خطر ناکتر است چه عقب ماندگی یا پیشرفت جامعهای تنها مربوط بعلوم و صنایع و حرف و امور کشاورزی آن نیست بلکه با مبادی اخلاقی و روحی نیز و ابستگی تمام دارد و هر چه افراد جامعهای قوی النفس تر و در حفظ موازین اخداقی محکمتر و در اطاعت از قوانین راسختر باشند آن جامعه مترقی تر و متمدن تراست و

البته موازین ومبادی اخلاقی را کورکورانه نباید قبول کرد بلکه پس از بررسی کامل و طرد خرافات ورد آنچه که با حقیقت وفق نمیدهد و منطبق برقوانین داتی رشد و تمایلات بشری نیست باید آن موازیدن را مذیرفت و بکار بست. امروزه برتمداد جرم وجنایت افزوده میشود و دزدی و ارتشاء و دروغگوئی و دو روئی وسرکشی رو بازدیاد است. بسیاری از محصلین عنانگسیخته و باصطلاح * بی پرنسیپ هستند و نسبت بهیچچیز ایمال ندارند • غالب افراد درحکم و احدهای مستقلی هستند که میان آنها هم آهنگی و همدردی و اتحادو اتفاق دیده نمیشود و جز تأمین منافع شخصی و مادی هدف و ایده آلی ندارند •

دسته ای فقر اجتماعی را موجب این انحطاط اخد الاقی میدانند، جمعی تخطی از قوانین مذهبی را عامل آن میبندارند و بالاخره عده ای دیگر وجود برخی عناصر تمدن غربی را سبب اصلی تصور میکنند و به اینکه هریك از این عوامل کم وبیش دراین بحران اخلاقی تأثیردارد اما هیچکدام علت تامه وعلت العلل نیست وعلت العلل وموجب واقعی همان فقدان پرورش صحیح است و بس طبق تحقیقات اخیره جانی بالفطره و دزد بالذات وجود ندارد و کودك در بدو تولد فی حد ذاته نه بد اخدان است و نه خوش اخلاق و مربوط بنوع برورش و محیطی است که تحت تأثیر آن قرارخواهد گرفت و ازینجا مسئولیت مهم و وظیفه سنگین والدین و آموز گاران و اضح هیشود و بخوبی معلوم میگردد که چگونه ممکن است این طبقه اسباب فلاح و نجاح باشنه یا موجب بدیختی و زبونی و اکنون که والدین بعللی از عهده وظائف خود بر نمیآیند وظیفه آموز گاران و مربیان سنگین تر و مهمتر است چه غالباً بر نمیآیند وظیفه آموز گاران و مربیان سنگین تر و مهمتر است چه غالباً بد جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در دهن طفل مستقر باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در دهن طفل مستقر باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در دهن طفل مستقر باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در دهن طفل مستقر باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در دهن طفل مستقر باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در دهن طفل مستقر باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در دهن طفل مستقر باید میازه کننده

آموزگاران شایسته بخوبی هیدانندکهکودك یك موجود كامل و

تموعلم آموختی از حرص و اینك ترسكاندر شب

چـو دزدی با چـراغ آيـد گزيده تـر برد کالا «سناتي»

بدبختانه ناچار باید اذعان کرد که مدارسمابا وضع فعلی وظائف تربیتی خودرا بطور کامل انجام نمیدهند و در برنامه خود نظری برشد و تکامل منش ندارند. البته در اینکه آیاصفات سازنده منش ذاتی است یا کسبی بحث زیادر فنه و ذیلااز آن سخن خواهیم گفت ولی آنچه قابل تردید نیست اینستکه قابلیت تغییر پذیری و قدرت سازگاری انسان بی اندازه است و جزودی و بخوبی میتواند مطالب و حالات را اخذ و کسب کند

« موضوع منش، فهوم تازه ونوینی نیست و سرچشمه آن از محرکات خاتی برخاسته و بصورت سفاتی که اهمیت اخلاقی واجتماعی دار نددرهی آید. نقش مهم آموزش و پرورش درهمین جاست که میتواند بهترین فرد انسانی را که لاین زندگی دراجتماع و مفید بحال آن باشد بسازد . تربیت سفش با ثبات ترین و عمیقترین نتیجه تعلیم و تربیت است که بالمآل سفنجر بترقی و اصلاح و ترفیه اجتماع خواهد شد . این نوع تربیت

صهم تربن هدف آموزش و پرورش و مشکلترین و پیچیده ترین نوع آنست چه باهسته مرکزی زندگی بستگی دارد و دربالا بردن سطح اخلاق چاهمه بالاترین عامل است » (۱)

آباپرورش هنش ممكن است و بطوری كه قبلا اشاره شد هسته ای معتقدند كه منش را اجزائی است دانی كه تعلیم و تربترادر آنها نفوذ و تأثیری نیست وبرای اثبات مدعای خود اشخاصی را كه سالها در محیطهای فاسد و خراب بوده و شرافت خود را حفظ كرده و بمقامات شاهنج رسیده اند شاهد می آورند .همچنین اشخاصی را كه در محیطهای هستعد و مطلوب بوده و باافراد فاضل واهل فضیلت معاشرت داشته و سر فنجام بدكار ونابكار شده اند مثال میزنند و خلاصه معتقدند كه منش صفت هاتی و خاصیت جبلی اشخاص است و محیط و تعلیم و تربیت از تغییرو تهدیل قاتی و خاصیت جبلی اشخاص است و محیط و تعلیم و تربیت از تغییرو تهدیل قاتی عجوز دارد .

عقیدهٔ دستهای دیگر درست نقطه مقابل آن دسته استیمنی عقیده دارند که منش هر شخص مولودو زائیده و نتیجه محیطاوست و بنابر این ازراه تربیت و راهنمائی صحیح هیتوان هر شخص را بصفات مطلوب متصف و باخلاقیات نیکو هتخلق نمود . طبق این نظر رفتار های بدو نامطلوب اشخاص در نتیجه سوء تربیت و محیط فاسد است و هستولیت آن متوجه هربیان و اطرافیان آنها میباشد.

عده ای دیگر نمه بافراط عقیده آندسته هستندونه بتفریطعقیده این دسته بلکه حد وسطی بین آندو انخاد کرده و همتقدند که ضعفه

۱ ــ نقل ازگاهاب د آموزش و برورش در ایر افواصلا ما تی چنه برای بهبوه ۱۵ ه انه دیگر مولف بوبان انگلیسی .

نفس ممکن است ذاتی باشد ولی در هین حال همین ضعف ممکن است بطرف بدییا خوبی راهنمای شود و باز محیط مسئول بدی یاخوبی است. اکثر مربیان و روانشناسان جزو دسته اخیرند ودر منشهم عوامل ارثی. وذاتی را مؤثر می دانند و هم عوامل کسبی و تربیتی را .

در اینجا پرسشی پیش میآید و آن اینستکه آیا میتوان روشهه آیجاد کرد که پرورش منش ببهترین وجه مفید ومؤثر خود صورتگیرد.

بعضی پاسخ ایر پرسش را منفی داده و میگویند بااینکه کسی داتا بد خلق نشده و جانی بالفطره وجود ندارد ولی نفوذ زمان (۱) بقدری قوی است که هیچ نوع تربیتی ولو آنکه بسیار قوی باشدنمیتواند در آن اثر بخشد و تأثیر پرورش در برابر قدرت زمان ناچیز است در جواب این دسته باید گفت که محیط اجتماعی هر دوره نتیجه نوع تربیت دورهٔ قبل وقدرت هر عصر نتیجه نوع برورش عصر پیش از آنست. البته بنگاههای پرورشی باصدوریك فرمان نمیتوانند تمام بدبختیهای جامعه دا از بین ببرند چه آموزش و پروش ارتقا است نه انقلاب یعنی همان طور که نمیتوان در مدت بسیار کمی ایلات را شهر نشین کرد و خانه های فعلی را بصورت خانه های قابل سکنی در آورد ، نمیتوان افر ادمجرم و فاسد الاخلاق را فورا اصلاح کرد یا از بین برد و ادارات را منحل و فاسد الاخلاق را فورا اصلاح کرد یا از بین برد و ادارات را منحل نمود . این روش در نظر علماء روانشناسی و آموزش و پرورش غیر معقول و نشدنی است ، چه از لحاظ روانشناسی باید نخست علت را دریافت و سپس به معالجه علیل پرداخت.

۱ ـ منظور zeitgist است که ترجههٔ آن روح زمان یعنی مشخصات اکحلائی وعقلانی هردوره مهماهد .

طرز تشکیل عادات را باید تشخیص داد و سپس عادات مطلوب را بادر نظر گرفتن قوانین روانشناسی و با روشی که دوفصل عادت گفته شد جانشین آنها نمود . از یکطرف باید عادات صحیح اخلاقی در نسل فعلی برقرار نمود و محیطهای مناسب و مساعد برای آنها ایجاد کرد واز طرف دیگر بافراد بزرك جامعه باید گوشزد کرد که مسئولیت تربیت افراد بطور مستقیم یا نمیر مستقیم بعهده آنهاست تا اگر قادر بتغییر خود نیستند لااقل در کودکان معصوم نفودنکنند .

عواهل فاتی - بطوری که در فوق اشاره شد توارث هرفرد پایه وچهار چوبه بارای نوع منشی است که خواهد داشت و منش هر شخص باعواهل فاتی وارثی او تناسب و تطابق دارد مثلا شخصی همکن است دانا ضعیف الفکر باشد: این شخص می تواند کارهای ساده را فرا گیرد و امور مادی و عینی را دریابد و شاید بتواند دربارهٔ آنها بتعقل و استدلال هم بپردازد ولی البته تصور مفاهیم کلی و عقلی فوق استمداد اوست بااینکه اورا میتوان عادت داد که پول از خانه ندزدد و باشیا خانه دست هرازی نکند ولی او نمیتواند این موضوع را تعمیم دهد و قانون کلی راجع بدزد نبودن درست کند . اگر هم بتواند در مورد پول مثلا مفهوم کلی درست کند نمیتواند آن مفهوم را بصورت کلی و مطلق در آورد و بسرقت کلیه اشیاء تعمیم دهد .

بنابراین منش چنین شخصی محدود بهوش اوست و البته این شخص احتیاج مبرم بکنترل و توجه دارد و فقط باکوشش بسیاروراهنمائی طولائی ممکن است استقلال یابد و منش مطلو برا حاصل کند.موجبائیکه برای هدایت و راهنمائی او بکار میرود باید بسیار ساده و بچگانه باشد تا در نظر وی جلوه کندو در هر صورت نمیتوان اطمینان داشت که یك اصل

الخلاقي رابتواند در كاية موارد كليت وتعميم دهد .

فرد دیگری با هشخصات دیگر که حاکی از عدم ثبات شخصیت اوست بدنیا می آید و مثل اینستکه مکانیسم عصبی یا غدداو نقصی داشته باشد. چنین شخصی بسیار حساس و عاطفی و باصطلاح احساساتی است یمنی از لحاظ عاطفه جنبهٔ افراط و تفریط دارد ، گاهی بی نهایت خوشحال است و زمانی بی اندازه غمناك . تصمیماتی که ایر شخص اتخاذ میکند و نوع رفتار و اعمالش متناسب باعواطف آنی اوست و اصلاح چنین شخصی بسیاردشوار است (اگر محال نباشد).

موضوع توارث در تربیت منش نه تنهادر مورد افراد ضعیف الفکر و شخصیتهای ناقص باید مورد توجه قرارگیرد، بلکه در مورد اشخاص معمولی هم باید در نظر گرفته شود، هرنوع شخصیت غیر طبیعی و مشخصه ارثی را در پرورش منش باید در نظر داشت و بهر حال تربیت و راهنماهی را باید باهوش و سایر صفات داتی مطابقت داد.

چنانکه گفتیم جانی بالفطره وجدود ندارد و اینکه گاه فرزند جانی جانی میشود از لحاظ انتقال صفت ارثی نیست بلکه بواسطه شرایط معتبطی است. اگرچه ساختمان بدنی و عقلی شخص ممکن است برای کسب جرم و جنایت مستعد باشد، ولی تادر محیط مساعدی قرار نگیرد جانی نخواهد شد و بالعکس اگر در محیط اخلاقی و نیکو پرورش یابد شخص مفید و نیکو کاری از آب در میآید. این مطلب میدرساند که هر نوع نقیصهٔ بدنی و نفسانی باید پیش از تربیت مورد توجه مربی قرار گیرد.

تما یلات عزیزی _ تمایلات دانی که گاه غرائز نیز نامیده میشو نددر

وشد هنش تأثیر بسیاردارند . این تمایلات فی حد ذاتها نه خوبندونه بده ولی تمدن و تربیت هر عصر در تغییر و جلوگیری یا راهنمای آنها نقش بزرگی دارد . کسی که تمایلات ذاتها و خام و تصفیه نشده یعنی همان صورت بدوی راحفظ کرده باشد نمیتوانده قامور تبه مناسب خود را دراجتماع احراز کند . کودك بر اثرعوامل شرطی مکرر تدریجای آموزد که میل جامعه و افسراد چیست و چگونه باید تمایلات خود را باقتضای محیط تغییر دهد و افتادن تمایل در مجرای صحیح یا نا صیحح منوط بنوع راهنمای و تربیتی است که در یافت دارد . در تحت بعضی شرائط تمایل ذاتی برای مدتی سر کوبی یا بر انگیخته میشود و در نتیجه یا در باطن بخود میششرد یا بحر کت در آمده از مقررات اجتماعی سر پیچی میکند . در این عیفشرد یا بحر کت در آمده از مقررات اجتماعی سر پیچی میکند . در این صورت نباید اور ایکمر تبه محکوم دانست و اور اکاملادز دو خطاکار تشخیص داد چه محیط آنی و موقتی سبب ارتکاب این اعمال شده و منش عمومی و دائمی او غیر از آنست و شاید این تجر به در صور تیکه با نظر همدردی تلقی شود بهترین راهنما برای تربیت منش او باشد .

باد گیری و عادت _ گر چه منش هر کس تا حدی مربوط بساختمان داتی اوست ولی این امر مسلم است که محیط نیزدر هدایت و رساندن استعداد های درونی بسرحد کمال تأثیر بسزا دارد و این تأثیر قابل انکارنیست ، چنانکه درفصول مختلف این کتاب مکررگفته شد بشر با یک عده استعداد های داتی بدین جهان قدم میگذارد و از همان اوان تولد از محیط خود بر طبق استعداد های ارثی اموری را فرا میگیرد و عاداتی راکسب میکند که در مراحل بعدی حیات او مؤثر است و بنا بر عبد نوع یادگیری و عادت در تشکیل منش هر فرد دخالت تام دارد .

هر محیطی هناصری مخصوص بخود داردگه محرك برای یادگیری است واگر این عناصر كامل و مطلوب باشند منش خوبرا نتیجه میدهند و اگرغیر مطلوب و نا هناسب باشند احتمال كلی دارد كه بهمان میزان سلوك اخلاقی نا مطلوب در شخص ایجاد گردد . چون بسیاری از یادگیریهای بشر از راه تقلید های عمدی وغیرعمدی یا از زاه تلقین است كودكی كه بین افراد فاسد الاخلاق و هرزه بزرك میشود ناچار از اعمال آنها تقلید میكند و آنچه كه میشنود و میبیند در دهن او نقش میبندد و پایه رفتار و اعمال از میشود . كودكی كه در آموزشگاه است باخلاق همدرسان و اولیاه آمه زشگاه متخلق میگردد .

یادگیری از طریق آزمایش و خطآ در تشکیل منش تأثیر بسزا دارد چه رفنار شخص در این مورد خود بخود تغییر میکند و عادات بدو ن راهنمای دیگران تشکیل میشود . اگر آزمایش نتیجه ای نا مطلوبرا (در فظر خود یاد گیرنده) موجب گردد خود بخود ترك میشود و اگر تولید رضایت خاطر کند مستقر و ثابت میگردد و در این قبیل موارد نصایح و داهنمائیها بی اثر است .

شاید پرورش ازراه راهنمای و بازرسی بهترین طریقه برای تربیت منش باشد. تقاضاها و دستورات و تنبیهات برای ترك یا انجام عمل و اجرای مقر رات بدون شك طرحهای عادی را در دوران کودکی بطور ثابت برقرار میکند چنانکه قوانین کشوری و لشگری موجب عدم تخطی افراد از جادهٔ صحیح و صواب میباشد آزمایشهای که کسودك از طریق حکابات و امثله و اشتار و پنده ها فرا میگیرد بطور قطع در حافظه و مخیله او نقش میبندد و هرگز محو نمیشود، بشرط آنکه

ا اسمال المناسم و زیست شناسی و روانشناسی و زیست شناسی و خوانین طبیعی رشد سازگار و از آغراق وخیالبانی های و خیر عملی خالی باشد .

دراین قسمت دونکته را باید همواره مورد توجه قرارداد: یکی آلکه اکثر تصور میکنند که حفظ مقررات و ذکرعقاید مربوط بسلوك خوب سبب ایجاد رفتار های نیك در کودك میشود در صور تیکه باید بدانیم خاصله عظیمی میان علم وعمل وجود دارد و « بسیار فرق باشد از اندیشه تا وصول » دوم آنکه ملاحظه یك نوع ملاك اخلاقی دال برمنش صحبت میست چه شخص ممکن است ماشینوار اعمالی انجام دهد که بدر شخیص ارزش آنها بر او تحمیل شده باشد در صور تیکه تشخیص وادراك طرزش مقررات قبول شده از واجبات است. چه در غیر اینصورت هنگای که شخص آزاد و از قید اجبار رها شود ممکن است از آن عادت که هیچ گذاه رضایت خاطر اورا فراهم نگرده است سربیجی کند.

این موضوع که بخصوص مورد توجه روانشناسان و مربیان قرار گرفته ، مربیان را برآن داشته که در پرورش منش دقت بیشتری مبذول دارند و آنرا بصورت ادامه عادت مطلوب و ثبات آن بصورت عمل شائمی صحیح در آورند . بهرحال یادگرفتن مقررات و تشکیل عادات هردو لازم است ولی کافی نیست یعنی بدون درك ارزش و فهم منطقی این اصول و ایجاد مفاهیم و قوانین کلی بیفایده خواهد بود . با اینکه دراوائل سنین کودگی قسمت اول ضروری است ولی همینکه نوبت تعقل واستدلال رسید و کودك با بمرحله درك نهاد باید یکایك آن عادات برای او تجزیه و تحلیل شود تا بارزش واقعی آنها بی برد و ازمیان سایر سلوکها سلوك

عادت شده را برای همیشه انتخاب نماید چه در غیر اینصورت آن سلوك عادت شد. همیشه برای وی بیگانه است هرچند آنرا بکار بندد.

شخص ممكن است بطور جزئى يا كلى شخصيتش متلاشى گردد. و دوگونه زندگى پيدا كند يعنى مثلا دريك حال عادات صحيح اخلاقى و هر حال ديگر عاداتى هغاير آن داشته باشد . در حال اول شخصيت وى بكار است و متلاشى نشده است و اعمال بر حسب آگاهى از او ناشى هيشود در صورتيكه در حالت ثانوى شخصيت ديگرى دارد و اعمال وى محت نظر شعور او نيست مثل اينكه شخصى در خانهٔ خود خير و رئوف است و در اداره خشك و بيرحم وخود خواه . فلان شاكرد در موقع هواجهه با معلم معقول و با ادب و باحيا و در غير اين مورد نا راحت.

عادات و غرائزراهنماهای دینامیك (فعال) درسلوك اخلاقی هستنده و اگر شخص عاداتی استوار در تفکر ات و انفعالات واعمال نسبت بهر رفتار اخلاقی مخصوصی ایجاد کرد این عادات بصورت تمایلات نیرومندی درمی آیند که با هرقدرتی که برای جلوگیری آنها بکار رود و با آنهاهم آهنگی نداشته باشد مقاومت می کنند .

انفهالات(۱) و آرنروها(۲) - برای تشکیل منش موجبانی که فوق انفعالی داشته باشند لازم است. زیرا اگر مستقیماً با حالات انفعائی مخالفت شود شخص ناچار تخطی میکند. لازم نیست که موجبات انفعالی همیشه کاملا مثبت باشند بلکه ممکن است موجبات منفی انفعالی نیز بکاد

رودولی البته افراط در آن زیان آور خواهد بود. موجبات انقمالی مثبت در استمرار عادت اهمیت بسیار دارند ولی البته اگر موجب یك عمل الحلاقی تنها ترس باشد وقتی عامل ترس هر تفع شد رفنار بصورت عكس بدروق میكند . طبق این قانون تنها اشخاص ترسو مردمان با اخلاق هستند در صور تیكه افراد شجاع و متهور همیشه خلاف قانون و مقررات رفتار میكند. اینستكه همیشه در تربیت باید عوامل مثبت را تأیید كرد تا اینكه خود شخص در درون بجنك باعوامل منفی بر دازد و انتخاب اصلح كند.

بین احساسات یا انفعالات و ارمانها نمیتوان حد فاصل مشخصی قاعل شد ولی میتوان گفت که انفعالات بطرف اشیاء یا اعمال بخصوصی توجه دارند درصور تیکه آرمانها کم وبیش پیچیده ترهستند ولی بهرحال با هم کار میکنند و برای تشکیل منش مطلوب هر دو لازم هستند انفعالات جنبه شخصی دارند و ممکن است باشیاء یا اشخاص یا حوادث معطوف باشند و گاه انفعال و تعلق نسبت بامری بقدری شدید و قوی است که موجب تمجب یا تخطئه اطرافیان میشود و بهرحال همین انفعالات وحالات عاطفی هستند که بایه هر نوع و فاداری را درست میکنند . آرمانها بستارگان راهنما شباهت دارند و محرك برای کوشش و فعالیت شخص میباشند هرچند مهکن است شخص هیحگاه بمنظور خود نرسد میساشند و دود نرسد میباشند هرچند مهکن است شخص هیدگاه بمنظور خود نرسد و

انفعالات و آرمانها که تنها صورت آرزو دارند هبچگاه جنبهٔ عمل نمیگیرند و بزودی از بین میروند . دراینگونه موارد خیالبافی و بخواپ روز فرو رفتن از مشخصات شخص است و همین خیالبافی تضعیف منش را موجب میشود بعنی شخص مثلاهمکن است بداند چه باید بکند ولی عملا بکار و کوشش نهردازد و از اقدام بعمل گریزان باشد و مطالب را بخیال .

یها بسخن بگذراند .

قضاوت اخلاقی ـ رشد منش هیچگاه بحد کمال نمیرسد مگر اینکه شخص در رسیدن بتصمیم صحیح از راه تحلیل عقلی عادات مطلوبی برقرار کند . هیچ طرح اخلاقی بتنهای نمیتواند در پیش آمد های نوین کافی باشد مگر آنکه عناصر و عوامل موقعیت نوین حالاجی شود و از طریق تحلیل با استفاده از تجارب سابق خود و دیگران بحل معمای جدید برسد . این مطلب بخصوص در مواردی که شخص مواجه با بحران شود و میان دو موقعیت مختلف قرار گیرد صدق میکند . مثلا شخصی معتقد است که حقیقت را نباید پنهان کرد ، اما در ابن موقعیت بخصوص اگر راست بگوید دوست صمیمی اوازروی بیعدالتی صدمه می بیند . چه کند ؟ راست بگوید دوست صمیمی اوازروی بیعدالتی صدمه می بیند . چه کند ؟ اگر حقیقت گوید بدوستش لطمه وارد میآید و اگر دروغ گروید خلاف اصل اخلاقی مورد قبول خود عمل کرده است . تنها قضاوت صحیح ارزش وعدم ارزش حقیقت را در این مورد باید معلوم دارد . گاهی شخص دوست رافدای ایده آل اخلاقی میکند و گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم رافدای ایده آل اخلاقی میکند و گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم رافدای ایده آل اخلاقی میکند و گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم رافدای ایده آل اخلاقی میکند و گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم رافدای ایده آل اخلاقی میکند و گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم رافدای ایده آل اخلاقی میکند و گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم رافدای ایده آل اخلاقی میکند و گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم را در باید معلوم دارد . گاهی شخص دوست می پوشد .

وقتی یك اصلی را از راه تفكر مورد مطالعه قرار دادیم ارزش و قدر آنرا خواهیم دانست و وقتی برحسب تمقل و تفكر ارزش آن رفتار اخلاقی برما روشن شد معنی و مفهوم بآن چسبیده میشود و جزء لاینفك ما میگردد . شخصی که از ارتكاب بعمل غیر اخلاقی خودداری کند برای اینکه طبق مقررات مذهبی و اجتماعی آن عمل منع شده است با کسیکه در نتیجه تمقدل و قضاوت بدین نتیجه رسیده که آن عمل برای سعادت و خوشی اجتماع زبان بخش است و بنابرایدن از آن احتراز میکند فرق

هارد. پس پرورش اخـالاقی تنها بصورت پند و اندرز نباید بـاشد بلکه هریك از اخلاقیات باید کاملا تجزیه و تحلیل شود و دلائل آنها نظراً و هملا مورد توجه قرارگیرد.

تصورات روشن و منطقی وعقلی بتشکیل عادات اخلاقی مطلوب کمك بزرگی است ولی همانطورکه گفته شد این تصورات باید توسط استدلال وقضاوت ثابت وروشن شوند والا ممکن است توازن نداشته باشند و نتیجهٔ معکوس بدهند .

اغلب اشخاص پس از ارتکاب خطا و اعمال خلاف اخلاق دلائل و عراهینی برای تبر که خود دکر میکنند و گاهی عمل خطارا بازا، عمل صحیحی که مرتکب شده اند انجام میدهند . اگر شخص خطائی مرتکب شده است بهتراینستکه صریحاً اقرار کند و تصمیم بگیرد که بعداً دیگر عرتکب آن نشود و تنهادر اینصورت است که قدرت اخلاقی و تسلط روحی خودرا باثبات میرساند .

پیشنهادهای تر بیتی - هیچکس نمیتواند برای کسی منش بسازد ملکه هر کس خود سازندهٔ منشخویش است و آنهم ازراه تجارب شخصی وقضاوت امکان پذیر میباشد. مربی راهنمائی بیش نیست و تنها وظیفهٔ هدایت اعمال و رفتار را بمهده دارد.

غالباً میگویندداشتن کار واساساً اشتغال از تشکیل منش بدهمانمت میکند و دلیل میآورند که هر کودکی که بیکار باشد طبعاً ولگرد وبیعار خواهد شد درصور تیکه اگر از ارل اشتغالی داشت گرد امور غلط و ناروا نمیگشت . ایرن نظر صحیح است ولی بشرط اینکه اولا نوع کار خسته کننده نباشد و بتشکیل عادات اخلاقی مطالوب کمك آکند و ثانیاً جنیه محلیات اخلاقی مطالوب کمك آکند و ثانیاً جنیه مسلوب کمک آکند و ثانیاً جنیه مسلوب کمک آ

جلوگیری داشته باشد نه معالجهٔ اخسلاق بد. در مورد کار و بازی گفتیم که اگر کار مورد علاقه و پسند شخص باشد در صورت مشکل بودن نیز شخص را آزارنمیرساند و برعکس اگرخسته گنتده و کسالت آور باشد نه تنها موجب میشود که آنکار انجام نیابد بلکه رفتار اخلاقی نامطلوبی را هم نتیجه میدهد. معلمی که تکالیف شاق و مشکل بشاگرد میدهد و منظورش ایجاد مقاومت در شاگرد برای حل مشکلات حیاتی است بخطه میرود و نتیجهٔ مطلوبرا نمیگیرد. تکلیف باید بقدری جلب توجه کند که هراندازه هم مشکل باشد محصل آنرا با شوق و میل انجام دهد. گذشته از این تکلیف باید با مقدار استعداد کودك توازن و تناسب داشته باشد. اگر تکالیف مشکل وغیر جالب باشد شاگرد خسته و کسل میشود و کم که شانه از زیر کار خالی میکند و بالاخره ممکن است این بیملاقگی بفرار شدر سه و ترک تحصیل منتهی شود

متأسفانه در مدارس، هنوز آنطور که باید اهمیت بازی را در تشکیل منش مطلوب در نظر نمیگیرند و در بازی فعالیتهای کودك آزدانه صورت میگیرد و درضمن آن کودك ی آموزد چگونه خودرا با دیگران سازگار کند و چگونه حقوق سایرین را محترم شمارد و از حقوق خود دفاع کند. مخصوصاً در بازیهای اجتماعی باید اطبغال را بمنافع مشتر ک بازیکنان آشنا ساخت و بتشکیل عادات اخلاقی و رشد عادات اجتماعی که برآنها متر تب است نظرداشت. با اینکه در بازی بوجود راهنماو نظارت او احتیاج است ولی این راهنمائی و نظارت بهیچوجه نباید با بتکار کودك لطمه وارد سازد و

کلیهٔ اعمالی کـه کودك انجام میدهد باید نمایندهٔ زندگی واقمی

باشد و درآنها منظور اجتماعی تأکید شود و اگر معلم جنبهٔ دیکتاتوری داشته باشد و تنها بخواهد افکار خودرا دیکته کند نقض غرض میشود و مثلا در کلاس باید مسائل زندگی حقیقی را پیش کشید و از افراد پرسید کدام راه را برای رسیدن بمنظور انتخاب میکنند و منتظر جواب آنها مد . اگر صحیح گفتند باید در آن تأکید نمود و اگر بفلط رفتند آنها را حتوجه غلطشان نمود و

درس اخلاق نظری معلوم نیست تا چه اندازه ارزش واقعیمداشته ياشد وبنظر ميرسدكه حفظكردن قواعد ومقررات اخلاقي ازاحاظ تهذيب جاطن و تربیت عملی چندان تأثیری ندارد چه تربیت اخلاقی کمتر بطور حستقيم صورت ميكيرد وغالباً بطريق غيرمستقيم از قبيل شركت درامور وقضاوت در مسائل عملي ميشود . بهرحال خواندن وحفظ نصابح وقوانين اخلاقی اگر چه بجای خود مفید است ولسی بهیچوجه متضمن تشکیل عادات اخلاقی نیست . بنا بر ایر ن تربیت اخلاقی باید در ضمن دروس مختلف و کار های خارج از برنامه در ضمن عمل اجرا. شود و بمسائل رزندگی واقعی مربوط باشد. درعمایات فوق برنامه و بخصوص در انجمن ها بشرط اینکه معلمین ورزیده وکارآزموده در آن نظارت داشته باشند اخلاقهای مطلوب بصورت عادت تشکیل میشود . هر آموزگار خود باید الخلاقياي نيك متخلق باشد چه متعلم مقلدمعلم خويش است و از عادات وسعجایای اومتأ نرخواهد شد . اگرما قبول داشته باشیهکه آموزش تنها كافي نيست و پرورشهم لازمو بلكهلازمتر است ، بايد درانتخاب معلمين دقت بيشتر بكاربريم وسعى كنيم كهداو طلبين معلمي خودبهترين سرمشق وكاملترين مه و نه اخلاق باشند . معلمين ورزش بخو بي مهتو انند در ضمن بازيهاي دسته جمعي بتربیت منش جوانان پردازند و آنها را بمبادی الحلاقی رهبری و متصف کنند. در هر مدرسه یکنفر ناصح مشفق با قدرت و رفیق که مورد احترام عموم باشد لازم است تا بجوانان طریق زندگی شرافتمندانه را بیاموزدوشاگردان را بدون رودر بایستی بمشکلات زندگی آگاه سازد. و بدرد های محصلین رسیدگی کند و با آنها همدردی نماید.

اگر معلمی عقیده داردکه از نسل جدید باید مأیوس بود ، بهتر است بلافاصله از کارکناره گیری کند چه او بیأس وعجزخود ادعان کرده است . جوان معمولا سرکش است و نمیخواهد زیربار رود ولی این سر کشی نباید موجب یأس باشد .

هیمج نوع تنبیعی نباید اجراء شود مگر آنکه تمسام دلائل تنبیه وجود داشته و اصلاح محصل بر آن متوقف باشد . برای هر عملی که واقعاً جرم و تقصیر شناخته شود باید تنبیه و مجازاتی در خور آن قائل شد ، تعیین مجازات و درجهٔ شدت آن باید از طرف محاکم مخصوصی باشد که در آن عده ای از آموزگاران و استادان علوم تربیتی شرکت کنند تا علت خطا را دریابند و باصلاح آن بهردازند . منظور از تنبیه اصلاح است نه انتقام و بنابراین پس از تنبیه باید رفاقت و همدر دی جایگزین آن شود تا شخص تنبیه یافته بداند که تنبیه از روی دشمنی و خصوحت انجام نگرفته و جز اصلاح او منظوری در کار نبوده است .

در بسیاری از موارد مصلحت آنستکه بجای تنبیه عفو و اغماض. اعمال شود چه خود عفو هم موجب اصلاح است و گاه اثر آن از تنبیه بمرانب بهتر است. اگر شاگرد بداندکه خلاف مقررات رفتار کردنه مستلزم جریمه و تنبیه است و بااین وصف خلاف مقررات رفتار نماید در

اینصورت عفو موردندارد چه عملامیآموزدکه قانون شکنیممکن است ...
اطاعت از قوانین و مقررات مدرسه نخستین وظیفهٔ شاگرد است . در مدارس باید هیئت مدیره ای ازخود شاگردان تشکیل شود وخود آنها در بارهٔ تنبیه حکمکنند تا عملا معنی آزادی وقانون را بفهمند .

تشکیل منش مطلوب در شخص بدون زمینه انفعالی میسر نیست. و هراخلاقی در صورتی محکم و مستقرخواهد شدکه با عاطفه مخلوط و همراه باشد. مهمترین عواطف در اینزمینه عاطفهٔ دینی یا خدا برستی است و بدین جهت معتقدات دینی کمك بزرگی بتشکیل اخلاقهای نیك میکند بشرط اینکه ازاوهام و خرافات بدور باشد.

تأثیر آموزشگاه و سایر بنگاههای اجتماعی ـ اگربزندگی افرادی که مرتکب جرم و جنایت میشوند نظر افکنیم خواهیم دید که ایندسته اغلب کسانی هستند که یا بکلی بمدرسه نرفتهاند یا آنکه ازدرس عقب بوده و بالاخره ترك حصیل کردهاند . البته نمیتوان گفت که بیسوادی علت ارتکاب جرم و تقصیر است چه بطوری که می بینیم عده زیادی از مجرمین مردمانی با سواد و حتی با معلومات هستندولی درعین حال بطور قطع تربیت یافتن و مدرسه رفتن باار تکاب اعمال خلاف اخلاق نسبت معکوس دارد . درایران درخانواده هایمی که تربیت دینی دارند جرم و جنایت کمتر اتفاق میافتد .

مدرسه باید بیش از آنچه اکنون انجام میدهد، درامر تربیت منش ساعی باشد. در این او اخر درفرهنگ جنبشی راجع بایجاد انجمن روابط خانه ومدرسه بوجود آمده که البته موجب پیشرفت وشایان تقدیر است از این قبیل فسرستها باید حسن استفاده کرد و مخصوصاً اولیاء اطفال را

ببتربیت صحیح فرزندان خودووظیفه سنگینیکه ازاین بابت بعهده دارند معتوجه نمود

یکی از اموری که شهرداریها بمعیت وزارت فرهنگ باید انجام دهند اینسفکه در نقاط مختلف هرشهرزمینهای بازی و تفریح برای کودکان -بوجود آورد تا بازی و تفریح که ازغرائز مهم کودکان است مجال تشفی بیدا کند و البته ادارهٔ آن باید بمهدهٔ آموزگاران لایق و صاحب منصبان مشهر بانی که برموز تربیتی آشنا باشند واگذار شودکه در مواقع بازی در فرمین ورزش حضورداشته باشند.

دروس نظری نباید بیش از ﴿ وقت آموزشگاه را اشفال نماید و بقیهٔ اوقات باید مدرسه بصورت یك شهر یا خانواده های مختلف در آید اتا شاكردان عملا رفتارهای اخلاقی وزندگی اجتماعی را فراگیرند .

دیگر از مطالبی که باید مورد توجه قرارگیرد رسیدگی بوضع کودکان ضعیف و عصبانی است که بیشتر مستعد ارتسکاب خطا هستند و معلمین هم غالباً بآنها توجهی ندارند . مؤلف بس از مسافرت بآمریکا و شرکت در کنگره بهداشت روحی درلندن باولیاء فرهنگ بیشنهاد کرد که کلنیك های مختلف لااقل در تهران بمنظور بهداشت روحی تشکیل دهند والبته آنچه بچائی نرسید فریاد او بود . اکنون که این کتاب بدست دانشجویان میرسد بجاست که نکات دیل بآنها گوشزد شود :

جرم وجنایت علتی دارد و تا علت روشن نشود جانی و مجرم علاج پذیرنیست پسشماکه عهده دارتملیم و تربیت نو آموزان خواهید بود باید بهحدا علی برد بار باشید و بدرد ها رسیدگی کنید و درصد د چاره بر آمید شغل معلمی را بمنظور استفادهٔ ما ی نخواهید و وقتی این شغل شریف وا قبول کردید باید بمعنی واقعی از عهدهٔ آن برآاید.

پرورش منش اکابر را نیز نباید از نظر دور داشت ولی البته آکابر وا احتیاجات دیگری است. بکاربردن فیلم ونمایش وشرکت دادن آنها هر حل مسائل روز و امورکشوری بهترین راه پرورش آنها است و بدین طریق دغبت وعلاقهٔ آنها هم بهتر برانگیخه میشود.

فصل یاز دهم

شخصت

تعریف کمترکلمه ای مانند شخصیت بمعانی متمدد بکار میرود مثلا یکوقت میگویند شخصیت مثلا یکوقت میگویند شخصیت آقای فلان درهم شکست ، یا شخصیت موهبتی است اله ی ، یا شخصیت متیجه سلوك و رفتار اخلاقی شخص است (منش) وغیره و و از همین جملات بخوبی معلوم میشود که کلمه شخصیت در موارد بسیار ومختلف استعمال میشود و

روانشناسان و علمای آموزش و پرورش نیز در تعریف شخصیت بی تقصیر نیستند و تعاریفی که از شخصیت کرده اند بطوری نارس است که نمیتوان یك نظرروشنی درخصوس آن بدست آورد ۰ مثلا بعضی (۱) گفته اند : « شخصیت آن صور منش است که خود نیرو بوده و یا حاصل آنها (صور) دائم التغیر باشد ۰ » چنین تعبیری عوض اینکه مارا بنتیجه برساند بیشتر گمر اهمیکند ۰ دیگری گوید: «مفهوم فردرا از راه مشاهداتیکه در مورد اوصورت میگیرد باید دانست ۰ »

وارن (۲) گوید: «شخصیت عبارت ازسازمان کل ذهنی هرانسان درهرمرحله از رشد است ۰۰ این تعریف نیز مارا باشتباه محاندازد ۰

۱۰ کاب ایو بورك ۱۹۲۹ می کتاب رهد شخصیت پسران چاپ ایو بورك ۱۹۲۹ لادر کتاب در انتظامی چاپ بستن ۱۹۳۲

بارها درسراسر کتاب اشاره و بافشاری شد که انسان از حجرات مسات مختلف ساخته نشده که بعضی متعانی بهجسم و برخی دیگر از نهن یا روح باشد بلکه انسان مجموعه ای است وحدانی واگرذهن سم در بعضی اوقات بکار میرود از آنجهت است که برای سهولت به و بمنظور خاصی میخواهیم بتوصیف آنها پردازیم نه اینکه پیرو بروح وجسم باشیم جسم وروحی در کار نیست و یك موجود با سات معلوی وجود دارد وهر تعریفی که هبنی بر ثنویت روح و جسم از میحثروانشناسی علمی خارج است و بنابر این سازمان کل فرهنی روانشناسی ندارد.

رکس رد (۱) از شخصیت چنین تهریف گرده است: « شخصیت ارتو ازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود اجتماع است و ریف نیز صحیح نیست زیرا ازیك شخصیت بحث میکند و چنانست و ثیم شخص یكسردار ویك بدن ویك شخصیت و شخصیت او توازن سفات اجتماعی مورد قبول و مطرود است. بعلاوه اگر این نظر به را م باید قبول کنیم که شخصیت چیزی است ساکر که توازن دو معلوم را عهده دار است ، در صور تیکه شخصیت امر ثابتی نیست . در میان تمام تعریفها شاید تعریف دشیل (۲) بمنظور نزدیک تر وی شخصیت را چنین تعریف میکند : « شخصیت عبارت از سیستم وی شخص وطرق ممکنه عکس العملهای او بطور کل و بآن العملهای شخص وطرق ممکنه عکس العملهای او بطور کل و بآن که مورد نظر افراد اجتماع است میباشد شخصیت حاصل جمع

C. N · Rexroad درکتاب روانشناهی عمومی چاپ ۱۹۲۹ - S . E · Dashiell درکتاب اصول روانشناسی خلمی ۱۹۲۹

رفنار واعمال شخص درسازگاری های اجتماعی اوست ». هر نوع تعریفی که سوای رفتاروعکسالهملهای شخص راشاهل باشد میرساندکه شخصیت ر اتملکات و مشخصاتی غیر قابل وصف است و بنابر این تعریف حقیقی نتواند بود. بعلاوه هر تعریف که شخصیت رااز نقطه نظر خود شخص و بدون توجه بمحیط او تعریف کند گمراه کننده است.

باتعریف فوق معلوم میشود که شخصیت بمعنی وسیع آن چیزی نیست که فی حددانه وجود داشته باشد و مثل صدا است یعنی همچنانکه وقنی درجنگل درختی میشکند نمیتوان گفت صدا داردچه گوشی نیست که صدارا بشنود و همینطور شخصیت انسان وجود ندارد مگر آنکه عواملی باشد که موجب بروز عکس العمل درآن شخص شود . بنابراین بدین نتیجه میرسیم که اصطلاحانی از قبیل «شخصیت عالی» و «شخصیت مطلوب» و شخصیت قوی " و شخصیت ضعیف " وامثال آن نه تنها گمراه کننده هستند بلکه پایهٔ علمی هم ندارند .

بی مناسبت نیست بعضی امثله برای روشنی مطب ذکر گنیم:

بارها شنیده اید که یك خانم درمورد خانم شوهر داری میگوید.

« نمیدانم اختر چگونه بااین شوهر میسازد. او شخصیت ندارد، هیچ چیز ندارد.» ولی خانم اختر معذلک بااو میسازد واز زندگیش همراضی است. چه در وی صفات و مشخصاتی یافنه است که بنظر او مطلوبست و ممکن است آنها را در حضور دیگران بروز نداده باشد و بالنتیجه دیگران آنطور که اختر اورا میشناسد نمیشناسد.

معلم درمورد شاگردش قضاوت میکند و می گوید کودکی کند

و بی ذوق و ترسو است درصورتی که مادر کودك اورا پسری با ذوق و باجرأت میداند .

روانشناسی در کوچه عبور میکرد. دو کودك را دید که سفیهانه قهقه میزنند وبالا وپائین میجهند واز یکطرف بطرف دیگیر میروند. روانشناس آنها رائمی شناخت ولی حدس زد که باید ابله باشند. وقدی که بآنها نزدیک شد، یکی از آنها بدیگری گفت «اش! حرف مزن. این خیال میکند تواحمق هستی . این میرساند که هیچیك از آندورفتار خود یا رفیقش را ابلهانه تصور نمیکرد. درحالت معمولی وقتی شخصی از شخصیت دیگری تعریف میکند این تعریف بهمانمقدار که توصیف عکس العمل های آنشخص است شامل توصیف شخصیت خسودش نیر

وقتی میگوئیم فلانی را شخصیت مخصوصی است ازعکس العمل های عادی او سخن گفته ایم ولی باید دانست که عکس العملهای عادی خود رو نیستند یعنی عکس العملهای عادی بدون محرك مخصوص وجود ندارد . مثلا وقتی روانشناسی مهلاحظه میکند که آموزگاری از اولیاء مدرسه خود شکایت دارد که ارزش و منزلت او را تشخیص نمیدهند ، یا میبیند شخص غیور و متعبصی از بدی اخلاق جامعه گله دارد و بسیار بد بین است ، و ۰۰۰۰ بخوبی میداند که آغاز مطالعه باید از اشخاصی که با وی سخن میگویند بشود و ابدا توجه بآن مواقع و حالاتی که موجب این شکایات در این اشخاصی شده است ندارد . یعنی میداند اگر شرائط و وضعیتهای که این اشخاص اظهار میدارند صحیح باشد باید علتی یا و صفیتهای حکه این اشخاص اظهار میدارند صحیح باشد باید علتی یا و صفیتهای حکه این اشخاص اظهار میدارند صحیح باشد باید علتی یا وصفیتهای حکه این اشخاص اظهار میدارند صحیح باشد باید علتی یا وصفیتهای حکه این اشخاص اظهار میدارند صحیح باشد باید علتی یا وصفیتهای حکه باشد باید علتی یا

بعضی محرکها باشدکه موجب برخاست این شکایات شده است و معمولاً معلوم میشودکه علت درشخص شاکی است . خلاصه آنکه شخص وقتی دیگران را توصیف میکند معمولا درکیفیت توصیف ، اوصاف و مشخصات خود او دخالت دارد یعنی شرح حال و یا عکس العملهای خود را نیز بیان میکند .

وقتبي ازرشد شخصيت گفتگو ميكنيم منظوررشد و ارتقاء تمايلات عادی است که برحسب محرکات اجتماعی بروز میکنند . اگر احمد را معلمين رياضي وتاريخ وجغرافيا وعربي ترسوومحجوب بدانند هيتوالنب گفت که اوواقعاً مجحوب و ترسواست ولی اگرتنها یکی از معلمین او را ترسو و خیمالتی معرفی کرد شاید از مشخصات مخصوص خود سنخن گفته است . خلاصه آن عكس العمل كسه بيشتر از احمد ناشي ميشود معرف شخصیت اوست و وقتی در خصوص رشد شخصیت احمد سخن مگر تیم هرواقم راجع بهمين عكسالعمهاي ترس وخجالتكه بصورت خودكار**در** آمده اند بحث میکنیم . ازاینجا معلوم میشودکه تربیت شخصیت عیارت از جانشین کردن بعضی انگیزه ها و پاسخها بجای انگیزه ها و پاسخهای اصلی است یا بعبارت دیگرجانشین کردن پاسخهای دیگربجای پاسخهایی که مقدم بر این زمان از شخص ناشی شده است . با این تعریف برورش. شخصیت یکی از صور تجزیمه و تحلیل عادتست و بنا بسر این شخصیت هوضوعی مرموزکه درردیف روح مجرد قرارگرفته باشد نیست چه اگ_م چنین باشد طرز تشکیل عادت هم باید مرموز وخارح از توصیف باشد و چون گفتیم که عادت و طمرز تشکیل آن طبق چه قواعدی است و کاملا هيتوانيم هرعمل عادى را تبجزيه وتحليل كنيم پس شخصيت را نيز بهمان توانیم تحلیلگرده پرورش دهیم و شخصیت هرشخص غیر معین محیانکه عادات اوغیر ممین نمیباشد .

公公公司

رفصول قبل از ساختمان دستگاه پی و همل آن سخن رفت و ه چگونه معرفت و علم حاصل میشود و مهارت بدست میآید، مختصری از صفات کسبی و ذاتی که فرد دارد و در معاشرت با آشکار میسازد بحث میکنیم.

یستم سازمان یافته انعکاسات و عادات است و این انعکاسات و عادات مه وجود ندارند بلکه بصورت سیستم یا طرحهائی در آمده الله یکه شخص در راندن اتومبیل بدست آورده عبارت از یک عده ملهای عادی است که بصورت سیستم سازمان یافته در آمده است این عکس العملها قضاوتهائی همراه است که شخص باید در فتلف اتخاذ نماید. عادات وقتی عمل خود را بطور صحیح و از یت انجام میدهند که عدة عکس العملهای لازم محدود باشند. یم تصمیمات معین و مشخص باید اخذ شود تنها عکس العملهای سبی کافی نیست و عکس العمهای عادی هم بالاستقلال وجود که هر عکس العمل عادی قسمتی از یك عکس العمل عادی میماشد و کمی یک عادت و یا یک سلسله عادات بعادت و یا عادات دیگر در زندگی بشر است.

بطهٔ میان اعمال وانفعالات و تفکرات بشرشخصیت او را تعیین رت دیگرسازمان مشخصات فرد بطوریکه در عکس العملهای وی هویدا میشود تعیین کنندهٔ شخصیت او است. همچنین شخصیت هر فرد بستگی آتای با حالت جسمی او دارد و این حالت جسمانی شامل عمل عدد داخلی و وضع جریان خون و کار دستگاه گوارش و طرحهای پاسخهای عادی است.

نقائص روحی وجنون وجنایت که بد بختانه روز بروز رو بازدیاد است یا براار اختلالات عضوی است و یا نتیجهٔ عدم انجام وظیفهٔ اعضاء که علت عضوی ندارند . اختلال در فعالیت غیر عضوی سلولها (عدم انجام وظیفهٔ) علت بیدایش اشخاصی است که کم و بیش از جاده طیبهی خلاج هده قادر بسازگاری خود با محیطی که در آن زندگی میکنند نیستند ، مواددی که نتیجهٔ اختلالات غددی و غیر عضوی است موجب بیماریهائی میشود که کلا یا بعضا قابل معالجه میباشند .

اختلالات حالات عاطفه ای از دو راه صورت میگیرد: نوع اول اختلالات عاطفی که علت درونی دارند مانند عصبانیت های خانوادگی و اختلالاتی که بواسطهٔ محیط غیر مأنوس و دلتنگی و وحشت و ترس و کم غذایی بوجود میآید. نوع دوم اختلالانمی است کسه علت خارجی دارند مانند مسمومیت از الکل و سرب و نیکوتین و امثال آنها که موجب عدم توازن شیمیایی سلولها میشود.

برای فهم علل خصوصی اختلالاتی که موجب بروز نقائص روحی است لازم است که سلسله اعمال حیاتی سلولها را مورد توجه قراردهیم. این سلسله اعمال حیاتی شامل سه قسمت غذائی ، سازمانی ، عملی میباشد قسمت غذائی بست آوردن غذا از محیط اطراف خود و مصرف و ذخیره کردن آنست .

قسمت تشکیلی یا سازمانی سلول عبارت از تقسیم سلول است و بوسیله این عمل موجود رشد و نمومیکند .

قسمت عملی یا وظیفه ای سلول شاملکار اختصاصی آنست مانند. انقباض سلول عضله ای یا تسرشح سلول غده ای و انتقال نیروی عصبی در سلول حسی .

بنا برآ نچه گفته شد سلول مانند تمام موجودات زنده سه عمل اصلی را انجام میدهند که عبارتست از تغذیه ورشد وعمل .

سلسله عمل تشکیلی سلولها در جنین انسات مربوط بشرایط سلامتی خون مادر است یعنی امدری شیمیائی است) و از اینجا معلوم میشود که اگر جنین غذای کامل و سالم در یافت دارد احتمال قوی در آنست که فردی طبیعی شود .

در بعضی از اختلالات روحی و در مواردی که سلسلة اعمال وظیفهٔ سلول غیر طبیعی و مسربوط بغدد داخلی است معالجهٔ مؤسر ممکن است و این بخصوص در موارد کودکانی است که فاقد غدد درقی هستند یا غدد درقی آنها ناقص و نارس است. در این موارد روشن است که سلسله عمل تشکیلی سلولهای بدن کودك بر اثر فقدان عمل صحیح غده درقی اختلال بیدا کرده و هرچه زود تر بمعجالجه این غدد پردازند نتیجه بهتر بدست میآید.

هرضهای تیپ مغولی از جمله نقائص روشن عدم عمل صحیح غدد. داخلی است وراجع بآنها سه تئوری مختلف بیان شده است.

بعضی عوارض تیپ مغولـی را در نتیجهٔ سیفلیس ارثی دانسته اند. لیکن امتحان واسرمان این نئوری را ردکرده است. برخی دیگرقامل بتئوری برکشت بخوی نیاکان (۱) یعنی برگشت بدوره زندگانی میمونی هستند .

بالاخره دستهٔ سوم از روی تحقیقات اخیر نابت کرده اند که این نقص نتیجهٔ اختلال غدد داخلی است وعلت آن تأثیرات شیمیای در دورهٔ فتوس استکه موجب تشکیل غیرطبیعی سلولهای جنین میباشد

اختلالات غیر عضوی غده داخلی دارای رشد بسیار سریع است زیرا عدم توازن ارامون (۲) های غده مزبور تأثیراتی روی دستگاه بی داشته و تحریك دستگاه بی بوسیلهٔ ارمون ها ینوبهٔ خود دار غده مؤلر واقع میشود و بالنتیجهٔ باعث اختلالات بیشتری میگردد و این اختلالات نون های دستگاه بی را آسیب میرساند.

عناصر شخصیت عناصری که شخصیت را میسازند بسیارند و برای اینکه این عناصر بطور مؤثر و صحیح انجام وظیفه کنند باید بطور موزون و آرام با هم همکاری نمایند و کارشان صورت و حدت داشته باشد زیست شناسان و روانشناسان در این موضوع که طبایع اصلی بشر بانضمام صفات کسبنی و نفوذ محیط عوامل مهم مشکل شخصیت هستند توافق نظر کامل دارند . شخصیت یك فرد محصول صفات ارثی و محیطی است که در آن زیست میکند و وقنی رابطهٔ فیما بینی مناسب میان این عوامل با قوی وجود داشته باشد ، زندگی یا حالت طبیعی نتیجهٔ آنست و در حقیقت ما نتیجهٔ استعداد های فطری و ارثی هستیم که زمینه برای و در حقیقت ما نتیجهٔ استعداد های فطری و ارثی هستیم که زمینه برای عمل عوامل محیط است. مطالعه در رفتان اجتماعی شخص بخو بی عواملی

را که ممکن است باءت تغییر شخصیت فردشده باشد بما روشن میسازد مهمترین دوره دشد شخصیت ورد کودکی مهمترین دوره زندگی بشر است و بطوری که بار ها گوشزد کردیم این دوره دوره شکل پذیری و موقعی است که تأثیرات بزودی و آسانی مستقر میگردد. در این دوره مهمترین عامل مؤثر در رشد و تکامل شخصیت کودك محیط خانواده و اولیاء و اطرافیان اوست و چون نقش پذیری وقبول تلقین در طفل بمنتهی درجه است ، محیط او بساید در این دوره مخصوصاً طوری باشد که رشد و تکامل مفید شخصیت را در او ایجاب کند . در خانواده های فقیر و خانواده هائی که دائماً میان زن وشوهر بر سر امور خود دیگر ، و در خانواده هائی که دائماً میان زن وشوهر بر سر امور و در رو بیملاقگی طفل را موجب میگردد و در نتیجه سعادت آتیه و درودی آیندهٔ او را بمخاطره می اندازد .

آغاز توجهات وچشم انداز های که هر شخص در امور هختلف و مهم در زندگی دارد تحت تاثیر شرایط محیطی دوران طفولیت یعنی همان دوره نقش پذیر است و بالاخرههمین تأثیراتست که خط سیرزندگی فرد را تعیین میکند . هم آهنگی در زندگی خانواده ای یکی از عوامل مهم ومؤثر در بار آوردن فرزند طبیعی است .

در سالهای اول زندگی ،کودك بسرای معیشت و زندگی وابسته بدیگران است و بتدریج کسب استقلال میکند تا بالاخره متگی بخود و قائم بنفس شود. در ایران ملاحظه میکنیم که اکثر دختران و برخی از پسران قادر بزندگی مستقل نیستند و این امر بدانجهت است که والدین

همیشه در امور آنها مداخله نموده و براهنمای تنها اکنفا نکردهاند در صورتی که پدران و مادران باید متوجه باشند که مداخله زیاد هم در کار طفل مطلوب نیست و فرد باید از نعمت آزادی و خودکاری و ابتکار بهره مند باشد. همانطور که آزادی و رهای مطلق طفل را خود سر ولاابالی و علف خود رو بارمیآورد ، مداخله خارج از حدوقید و بند نیزشخصیت و استقلال نفس اورا درهم میشکند و اورا فردی اتکالی و متکی بغیر مینماید بطوری که در کوچکترین کار نتواند بشخصه تصمیم بگیرد .

قضاوت در باره شخصیت - شخصیت فرد را آنها از دیدان عکس العملهای عادی و روزانه او در مدت کوتاهی نمیتوان قضاوت کرد. بلکه ماهها و سالها لازم است تا با مطالعه دقیق بتوان راجیع بشخصیت فردی بطور صحیح اظهار نظر کرد و معرفت واقعی شخصیت هر کس فقط از راه دانستن قوی و عواملی که موجب ساختن چنان شخصیت شده است میسر است این عمل نیز آنها با مراجعه و دقت بمراحل اولیه زنده کی و مواقعی که این قوی و عوامل دروی شروع بتاثیر کرده اند صورت خواهد کرفت و ای در عین حال میتوان نسبت بشخصیت فردی از راه عکس العملهای عادی و باسخهای او نسبت بمحر کات خارجی و رفنار وی در محیطهای مختلف بصیرت بیدا کرد . همچنین از ملاحظه و بررسی تفکرات اشخاص میتوان تا درجه ای بشخصیت آنها بی برد چه افکار و تصورات هر شخص معرف و قابع و حوادث مهم زندگانی او است و در حقیقت افکار و تیخیلات هرکس متناسب با شخصیت آوست و

روانشناسان معتقدندکه کلیهٔ تجارب ما در شخصیت و منش هـهٔ موثر است چه محرکات داخلی و خارجی موجـد تجارب هستند و این تجارب ازراه عوامل روانی مانند حافطه و تصور و تداعی در رفتارواعمال شخص ظاهر میشوند . از لحاظ بهداشت روحی شخصیت عبارت از مجموعهٔ عکس العملهای جسمی و روحی فرد است .

رشد شخصیت رشد شخصیت شباهت تام برشد فیزیولوژبکی دارد. هما بطور که در مراحل ابتدائی رشد، فرد از لحاظ فیزیولوژیکی موجودیست بسیار ساده و قسمتهای مختلف بدن از هم جدا نشده المد و کارهای اختصاصی ندارند ، شخصیت نیز در ابتدا ساده وغیر مشخص است آغاز شخصیت اززمان آغاز زندگی است و تمامیت آن بالقدوه در تمام سالیای زندگی یکسان است ولوآنکه بر اثـر نفوذ محیط در ظواهر و عكس العملها تغيير وتبديل ايجاد شود وهمانطورىكه هرعضو بدن رشد هیکند شخصیت هم در حال رشد است. ریشه شخصیت هرکسی میکند در ژنهای کروموزومهای سلول های نطفه ای والدین او جستجو کرد . البته ابن شخصيتي كه وابسته باين ژنها است بر حسب شرائطي كه کروموزومها زندگی میکنند قابل تغییر است . بسیاری از صور شخصیت منوط بمحركات اجتماعي است ودر عين حال شرائط ساختمان دستكاه چی و سازمان شیمیامی بدن در رشد و تکامل شخیصت تأثیر دارد . حالات هیجانی ناگهانی و شدید بر روی غدد تاثیر هیکنند و پیش آ مد های ناگوار روضع اقتصادی و عصبانیتهای خارج از حد طبیعی همه در سلامتی مزاج هر تغییرات شیمیائی بدن تاثیر کرده و بالاخره بردوی شخصیت منعکس حیشوند . اگر شخص دارای ساختمان بدنی قموی و نیروی جسمی و در محيط اجتماعي موزوني باشد در مقابل هر بحراني مقاومت ميكند . پس چنانکه گفتیم پایه وریشه شخصیت هرفرد درسلولها نطفهای

(برتو پلاسم وهسته) که سازنده اوست میباشد و همین نیروهای بالقوص این سلولهاست که بالفعل ظاهر میشوند وشخصیت راتشکیه میدهند و این افعال و اعمال که قدرت ذاتی دارند برحسب نوع محیط و پرورشی که بآنها داده میشود تحریف و تغییر میپذیرند . بنابر این بااطفال باید باخوشروئی و مهربانی رفتار کرد و نباید آنها را سربسر گذاشت . اعمال و افعال والدین و مربیان هم انگیز هائی است که عکس العملهائی را در کودك برمی انگیزد و بهمین جهت والدین و کلیه اطرافیان طفل باید مراقب و مواظب باشند که انگیزه های آنها باسنجهای مطلوب را ایجاب مراقب و مواظب باشند که انگیزه های آنها باسنجهای مطلوب را ایجاب کند . طفلی که در محیط آرام و بین افرادی مهربان بار آید بطور کلی دارای حس مهربانی و همدردی خواهد شد و برعکس طفلی که در محیط دارای حس مهربانی و ضد اجتماع نیز خشر و غیر آرام زندگی میکند و قردی عصانی و ضد اجتماع نیز بار میآید .

کودکان نسبت بصداها وفریان های نامانوس و تغییرات ناگیانی و هحیط هرموز بسیار حساس هستند و تمام ایر شرائط دررشد و تکامل طفل مؤ در است. هرفرد که بکودك برخورد هیکند انگیزه ایستبرای اینکه طفل پاسخی ابراز دارد واین انگیزه ها و پاسخها همه دروی سلسله اعصاب اوا در می میشود که دارای رفتار مطلوب یانامطلوبست. مثلا کودکی که در محیط بیسور و بی حیا پرورش یابد طبعاً جسور و بی حیا خواهد شد و بالمکس اگر سرو کارش با مردمی متقی و برهیز کار باشد بتقوی و پرهیز کاری متوصف خواهد گردید و سرطور کلی محیط باید طوری باشد که حسس همکاری و همدردی در پس بطور کلی محیط باید طوری باشد که حس همکاری و همدردی در کودك ایجاد کند و کودك عملا بیاموزد که چگونه از بعضی خواهشهای

نفسانی خود جلوگیری نماید ۰

یکی از آنار رشد شخصیت داشتن مقصود های نهائی و هدفهای غائی است ، هر کودك طبیعی حس جاه طلبی ورسیدن بیایه و مقام و بالاخره آرزو هائی دارد و هر کس دیر یا زود ایده آل یا هدفی بارای خود بیدا میکند که رسیدن بانرا آرزو دارد . کسی که هدف و ایده آلی ندارد فرد بدبیخت و بیچاره ای است و همچنین جامعهای که هدف و مقصودی را تعقیب نکند محکوم بزوال و فناست . فردی که علاقه بیچیزی ندارد و بطرف منظوری نمیرود بتدریج فعالیت زندگی را از دست میدهد و در حقیقت رشد و تکامل مخصوص کسانی است که همواره منظروی منظروی فعال در دهن دارند اما کسانی ساخ پذیرا هستند و از خود متحرك و فعال در دهن دارند اما کسانی می پذیرا هستند و از خود متدر ندارند اگر چه در محیط اجتماعی غنی هم باشند هیچ گاه رشد نمی کنند .

رشد شخصیت یکی ازصوریادگیری و کاملا مربوط بانست و همان طور که امور گوناگون فرا گرفته و مهارتهای مختلف اخذ میشودوعادات و آرمانها تشکیل می یابد ، یاد گیری درصفانی که سازنده شخصیت فرد است نیز اثر دارد . همچنانکه کسودك رشد میکند شخصیت او نیز رو بکمال میرود و وقنی که استعدادها و قوای او ظاهر میگردد با مقررات محیطی و اجتماعی مواجه میشود و با آنها برخورد بیدا میکند و در نتیجه این برخورد باید قدرت و مقاومت و تشخیص و تسواناتی مواجه شدن به شرا تط محیطی رابدست آورد . در رشد شخصیت بعضی فشارهای خارجی یاداخلی که از تظاهرات بی بروا جلوگیری کند باید در کار باشد ، ولی یاداخلی که از تظاهرات بی بروا جلوگیری کند باید در کار باشد ، ولی باید این فشار ها بدرجه ای برسد که عدم فعالیت و در گردانی فرد را

از دنیا وجامعه سبب شود ۰

هرگاه میل و آرزوئی برآورده نشودشخص برای استرضای آن و رسیدن بمنظور فعالیت میکند تا بدینوسیله تمادل خودرا حفظ کند . یکی ازشواهد شخصیت کامل وسالمحفظ تعادل است و بشرهمیشه فعالیت میکند که باین تعادل برسد یاتعادل خودرا حفظ کند . هرکس برای حفظ میکند که باین تعادل برسد یاتعادل خودرا حفظ کند . هرکس برای حفظ تعادل از دست رفته براهی متوسل میگردد یکی بمغالطه و تعقل بیمورد وخیالبافی میپردازد ، دیگری امیال خودرا تصعید میکند ، بالاخره سومی اهل درون و چهاری اهل برون میشود و هکذا

وحدت و تمامیت شخصیت امری است طبیعی ، در صورتیکه از دست دادن تمامیت ووحدت یعنی برهم خوردن تعادل، حالتی است عارضی و غیر طبیعی .

چگونه میتوان شخصیت خودرا دانست درك و تشخیص شخصیت دیگران شاید تا اندازه ای دشوار نباشد زیرا با مشاهدات دقیق وطولانی میتوان بخوبی بشخصیت دیگران پی برد اما اطلاع و آگاهی از شخصیت خویش کار آسانی نیست و مستلزم مشاهدات بسیار دقیق و بدون تعصب و بیطرف میباشد که از عهدهٔ همه کس ساخته نیست و اساساً انسان درباره خود کمتر هیتواند بی طرفانه و منصفافه قضارت کند.

اطلاعی که ما از خود بدست میآوریم همیشه بسته باطلاعی است که در مورد دیگران داریم یعنی همچنانکه اعمال دیگران را از روی اعمال خود و نسبت بآن تفسیر میکنیم، اعمال خودرا نیز بر حسب اطلاعی که از اعمال دیگران داریم می سنجیم.

بطوريكه كفنه شد شخصيت سالم عبارت از وحدت سيستمعادات

شخص است و شخصی که اعمالش کاملا موزون است و تمامیت فردی دارد دارای سیستم عاداتی است که با یکدیگر هم آهنگی دارند. هرفرد محمولا یك عده علائق و هدفهای درجه اول دارد که در بین آنها یك هدف برجسته تر وقوی تر است، ویکعده علائق درجهٔ دوم که باهمیت علائق درجهٔ اول نیست. کسی که در تحت انقیاد هدفهای مختلف قرار گرفته بست بطور قطع سیستم عاداتی دارد که با هم مختلفند و بنابراین کمتر موفقیت حاصل میکند. اما فردی که یکی از جنبه های شخصیت یا یکی از علائق او بردیگر جنبه ها و علائق تفوق و بر تری پیدا کند همیشه برای علائق او بردیگر جنبه ها و علائق تفوق و بر تری پیدا کند همیشه برای شیل بآن کوشش و تکابو میکند و انرژی بدنی و نفسانی خودرا همواره در آن راه متمر کز میسازد. شخص همولا علائق فراوان دارد ولی البته باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریک معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریک معلوم باید ای مربوط بشفل ، و گروهی راجع بخانواده وغیره و همچنین بعضی علائق مربوط است بامور تفریحی و پاره ای به بادت و خیر خواهی و خدمت بخلق و امثال آن .

داشتن عده زیادی از علائمیق موزون و هم آهنگ بهترین وسیله برای جلوگیری وحشت و اضطراب ومهمترین عامل آرامش فکروسکون وراحتی است .

شفلی که از روی دوق وطبق تمایل شخص انتخاب شود و منظور و منظور و منظور و منظور و مانع مرآن باشد نیز از نگرانی و اضطراب جلوگیری میکند و مانع عصبانیت و نارضایتی میشود وخوشبخت کسی است که شغلی مطابق میل در استمداد خود داشته و از آن راضی وخرسند باشد . هراندازه که شغل

فرد بیشتر رضایت خاطر اورا فراهم کند بهمان اندازه شخصیت او موزون تر و هم آهنگتر میشود و در اینصورت شخص با جدی کامل و حرارتی تمام بکار خود مشغول و نسبت بخرده گیریهای سایرین بی اعتنا است.

بیماری روحی در شخصی که سخت هشغولکار است مجال نفوذ ندارد و بنایر این هرکس بایدکار حیاتی وعلاقهٔ حیاتی داشته باشد .

هیچگاه دو فرد از احاظ شخصیت یکسان نیستند چه شخصیت هربك تابع نوع علائق وعادات هریك غیر از آن دیگری است . محیط زندگی در نوع علائق و عادات دخالت تام دارد ، مثلا کودکی که در شهرزندگی میکند بفکر اینستکه عضو اداره یا و کیل عدلیه شود درصور تیکه کودك دهانی مایل است ارباب یا صاحب ملك یا زارع گردد ، و بهمین جهت کودکان غالباً بشفل بدری خود علاقه هیورزند . بهرحال محیط طبیعی و محیط خانوادگی در ایجاد علائق کودك و بالنتیجه در ساختن شخصیت اوبسختی تأثیر میکند

 گفتیم روانشناسان و زیست شناسان معتقند که شخصیت نتیجهٔ توارث و محیط است و بحث دراینکه تأثیر کدام یك بیشتر است بحث زائدی است ، فقط باید متوجه بود که بین صفات ارثی و کسبی و حدت و توازن حکمهٔ رما باشد .

علماه و دانشمندان روانشناس زحمات فدراوان کشیده اند که اختلاف بین افراد را بصورت اندازه در آورند و اگرچه درمورد اندازه گیری هوش و استعدادهای مختلف نفسانی توفیق کامل حاصل کرده اند ولی درمورد شخصیت آنطور که باید هنوز امتحانات دقیق دردست نیست وشاید روزی فرا رسد که این مشکل نیز گشوده شود وروانشناسان بتوانند همانطور که هوش را اندازه گیری میکنند و با صحت و دقت میزان و مقدار هوش هر فرد را تعیین مینمایند و صفات مشکله شخصیت را نیز باندازه گیری در آورند، قابل شک نیست که هر شخصیت یک تفرد و حدت مخصوص بخود دارد و اگر روزی اندازه گیری شخصیت عملی شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را در هر کس شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را در هر کس میسازد چه اندازه است و تا چهمیزان با عناصر و عوامل شخصیت دیگران

اینکه گفتیم شخصیت دوفرد باهم مختلف است دلیل برآن نیست که شخصیت آنها از هرحیث و از هرجنبه منفاوت باشد. چهممکن است دارای بعضی علائق وعکس العملهای یکسان باشند. اما چون شخصیت از مفات و خصوصیات مختلف ساخته میشود و سازمان اکثر صفات و شدت و ضعف عمل آنها در هریك مختلف است اختلاف در شخصیت پیدا میشود.

کسی شخصیت قوی دارد که درکار خود مصر وساعی باشد و هم آهنگی وسازگاری درکارهای او دیده شود و درکارها ثبات و عزم راسخ بخرج دهد و هرآن در خصوص انجام کاری هر دد نشود . در این شخص عوامل و عناصر متختلف طوری با هم ترکیب شده اندکه و حدت موزون و هم آهنگی را تشکیل هیدهند و استعداد های ادراکی و انفعالی و عاطفی او همکاری دارند و در مواقعی که یکی از این کیفیات بخواهد زیاده روی کندکیفیات دیگر از افراط او جلوگیری هیکنند تا هم آهنگی و تعادل بهم نخورد .

شخصیت ازهم باشیده شخصیتی است که وحدت و پیوستگی و ثبات اعمال را از دست داده است. حال این عمدم وحمدت صفات ممکن است دائمی باشد یا موقتی .

پیوستگی ووحدت ازلحاظ بیولوژی ذاتی است و این نوع وحدت را در میان حیوانات و گیاهان نیز ملاحظه میکنیم اما وحدت اجتماعی عبارت است از تر کیب عناصر مختلفی که درشخص است با عناصر محیطی بنحوی که موجود بصورت یك واحد در آید و این وحدت عیناً مانند وحدت بین اعضاء مختلف بدن است .

هرعمل باهنظوراحتیاج بدقت دارد و دقت موجب و حدت میشود. قدرت دقت در تمر کزشهورظاهر روی یک هر کزوجمع کردن توانائی برای حل مساله و معمای منظور مثال خوبی برای روشن شدن و حدت است . تمایل بو حدت در هر مرحلهای از مراحل حیات و حتی در شخصیتهای در هم شکسته دیده میشود . بار شد فیز بولوژیکی موجود توانائی در موزون ساختر فیده میشود . بار شد فیز بولوژیکی موجود توانائی در موزون ساختر

تجارب و تمایلات وسازگارکر دن آنها با محیط نیززیاد میشود .

شخصیت سالم وقوی آ نستکه از هرجهت طبیعی و موزون باشد و در اینصورت رابطهٔ مناسب و معینی بین او و محیط برقرار است و رابطهٔ صحیح میان منظور و رفتاری که او را بآر میرساند ایجاد کرده است و همچنین رفتار خود را با رفتار دیگران سازگار میسازد.

در تکامل شخصیت باید بیش ازهرچیز وحدت از نوع عالی وجود داشته باشد و منش بمعنی واقعی عبارت از وحدت اعمال در بالا ترین درجه و مرحله است. از وظایف اصلی آموزش و پرورش آنستکه قدرت تشکیل وحدت عمل را در مراحل مشکل و پیچیدهٔ زندگی در شخص ایجادکند.

حس اعتماد بنفس ، و روبرو شدن با هوانع ، و از دست ندادن وازن ، و خوش رو بودن و قیافه بشاش داشتن ، و با دنیای خارج بطور واقعی و حقیقی تماس گرفتن ، و فرار نگردن از اجتماع ، و ایستادگی در مقابل انتقاد و امثال این قبیل حالات از صفات و خصائص بارز شخصیتهای سالم و طبیعی و عالی است .

درخاتمه بایدگفت که رشد و تکامل شخصیت و پیدایش وحدت صفات مختلف امری است تدریجی و بر اثر ساختمات عضوی فرد و در نتیجه توانائی در تشکیل عاداتی که بهم بستگی داشته باشند و بصورت کل و وحدت درآیند حاصل میشود . تمامیت شخصیت از صفات مختلفی که هریك با دیگری از یك راه بستگی دارند تشکیل میشودواین تکامل بر اثر ظهور هر صفت و بستگی یافتن آن بصفات دیگر صورت هیگیرد .

باید شخص را بر آن داشتگه در هدف مقید و عــالی خودکه بنحو مطلوبی اتخاد کرده است، مصرباشد و عقیده و ایــده آل خود را همواره دنبال کند و آنرا بمرحلهٔ کامل برساند.

فصل فواز فهم

یکی ازمنظور های مهم آموزش و پرورش آنستکه کودك طبیعی دابعال طبیعی خودحفظ و نگاهداری کند. بااینکهروانشناسی و آموزش و پرورش همواره باطفال و اشخاص معمولی و طبیعی توجهدارد درعین حال نباید از آندسته که اختلالاتی در شخصیت دارند غافل باشد. بسیاری از اختلالات روحی که جنبه غیر آلی دارند (۱) از همان سالهای اول طفولیت شروع میشوند. دوران بلوغ نیز موقع ظهور این اختلالات میباشد و بطور قطع نمیتوان گفت که شخص در سنین بعدی مصون خواهد بود.

مقصود ازبحث درامراض واختلالات شخصیت اینستکه دانشجویان بدانند چه میشود کهشخص عادی و معمولی از جاده طبیعی با بیرون میگذارد و در عکس العملهای وی عده نظم سازمانی دیده میشود.

۱ - این نوع اختلالات روحی را که جنبهٔ عضوی ندارند با مطلاح روانشناسی Psychonévroses گوینده فرانسه آن Psychoneuroses است اما اصطلاح اول از اصطلاح اول از اصطلاح اول از احتاظ شدت اختلال فرق دارد به بندهنی که اصطلاح ثانی با ندسته اطلاق میشود که اختلال روحی در آنها تولید بیماری کرده است، در صور تیکه اصطلاح اولی مربوط باشخاصی است که اختلال بیماری تا بیماری ایجاد نندو ده و مقدمه برای نوع دوم است . آلما فی آن Geisteskrankheit اصطلاح مکتب تولیل روحی معنی دیگر دارد.

علل عمد ناسازگاریها ویا بعبارت دیگر ناسازگاریهای نامطلوب دو مقابل شرائط طبیعی و معمولی زندگی بواسطه فقدان علائق کامل، و نداشتن شغل مناسب و لایق، و فقدان زندگی خانوادگی و اجتماعی و طبیعی، وعدم پرورش صحیح در کنترل عواطف میباشد. شخصیت کامل وموزون براثر برقراری عکس العملهای عادی در انتجام وظائف و مشاغل که معنی و مفهوم داشته و مورد احترام شخص و مولد عواطف مطلوب و هناسب باشد بوجود میاید.

هدف بهداشت روحی جلوگیرازاختلالات روحی و بر قرارساختن اعمال سالم و طبیعی است و نه تنها در نظر دارد که از سازگاریهای غیر مطلوب روحی جلوگیری نماید بلکه درصدداست که رفتار وعادت وعلائق مناسب و شایسته که لازمه زندگانی سالم و موجب سمادت و باعت خویشتن داری و تسلط بر نفس است ، در شخص ایجاد کند .

رفتار فرد ممكن است اربك جهت بااز جهانی از آنچه که معمولا مورد قبول عامه است منحرف باشد و این انحرافات ممکن است بقدر حه جزعی باشند که اصلا بنظر نیایند یا بدرجهای آشکار وروشن باشند که زندگی شخصرادر جامعه غیر ممکن نموده او را بتیمارستان بکشند.

درموادی که انحرافات از جاده طبیعی زیاد باشد معمولاً در تمایلات غریزی اختلال و عدم نظمی بیدا میشود و در اینصورت اعماله انعکاسی غیر طبیعی میشوندوبرخورد وتصادی میان عادات وطرزتشکیل رفتار وتلقی مشاهده میگردد. بهمین جهت اطلاع از تمایلات غریزی و اعمال انعکاسی و طرز تشکیل عادات واختلاف میان افراد و قوانین یاد گری برای جلوگیری ازاختلالات شخصیت لازم و ضروری است. ههمترین

احتیاج بهداشتی برای آنانکه متمایل بانحراف ازخط مشی عادی و معمولی هستند همدردی و درك شرائط زندگی آنها است . همچنین دانستن در احل مختلف رشد واینکه چه اموری درهر درحله دخالت در رشد طبیعی میکنند و چه نوع عاداتی در هر دوره تمایل ببر قراری دارند برای سازگاری روحی ازاهم واجبات است .

شاید مهمترین وظیفه موسسات تربیت هعلم آن باشد که طرز شناختن محصل رابمعلم بیاموزند. واین قسمت بطوری که مکرر اشاره. شده است ازتدریس مواد برنامه ویاد دادن امور اداری دبستان و دبیرستان بمراتب لازمتر و ضروری تر است. چه وظیفه معلم نخست شناختن شاگرد است وسپس تعلیم واصطلاح او . بدیهی است کهشناختن دیگران تا چه درجه مشکل ومستلزم علم وممارست است و بهمین جهت والدين ومعملين بندرت اطفال راچنانكه هستند ميشناسند وازحقيقت آنها کمتر آگاهی دارند . علوم روانشناسی و پسیکیاتری وفیزیولوژی و طب هر یك بنوبه خوددر شناختن طبیعت پیچیده و مد غم انسان و كشف علل انحراف اواز جادهٔ طبیعی تحقیق کرده وقدمهائی شایان در اینراه برداشته اند . فيزيولوژي وطب بيشتر برابطهٔ اعمال بدن وترشحات غدد . مختلف بارفتار توجه دارد . روانشناسی و پسیکیاتری بما میگوید که تصميمات ضميرى وطرز تلقى بطور نزديك بااعمال وحركات ورفتار موجوه انسانی رابطه دارد واختلال روحی رادر بسیاری حالات میتوانجلوگیری. کرد بشرط اینکه این تصمیمات ضمیری وطرز تلقی ها از زمان کودکی بنحو مناسب ومطلوب رشد كنند.

علم بهداشت روحی وروشهای که برای تندرستی روحی باید ـ

بکار برد اکنون بمرحله قطعیت رسیده است و هر معلم و هر مربی باید بقدر کفایت از آنها اطلاع داشته باشد تا بتواند از بسیاری از اختلالات جلوگیری نماید وخلاصه تربیت وقتی کامل است که معلم از بهداشت روحی و پسیکیاتری بقدر لازم اطلاع داشته باشد.

شیوع اختلالات روحی - ازقدم الایام اختلالات روحی کم و بیش درمیان افراد شایع بوده است ولی بدبختانه هیچگاه نسبت بجلو-گیری ومعالجه این قبیل امراض توجه کافی نکرده اند . واکر چهدرچند سال اخیر درایران چند تیمارستان بوجود آمده وکلینك هائی برقرار شده ولی متأسفانه عده متخصصین در این فن بسیار معدود است وغالباً بیماران روحی رااز طریق بدنی معالجه میکنند و کمتر مداوا های نفسانی در ایکار مسر ند .

عدم بصیرت دراجرای روشهای صحیح سیاسی واقتصادی واجتماعی و برورشی افراداجتماع رااز صورت وحدت بیرون آورده و دچارعصبانیت و بیقراری یعنی یکنوع بیماری روحی نموده است. امروزه در نمام کشور های جهان توجه خاصی باین مهم میشود و هر کشور مجامع و انجمنهای برای یافتن بهترین راه جلوگیری از بیماریهای روحی تشکیل داده و باین امر اهتمام کامل دارد و هر چند سال یکبار کنگرهای از نمایندگان ملل برای تبادل افکار و رسیدگی بکارهای که انجمنهای هر کشوری انجام داده تشکیل شد و داده تشکیل شد و داده تشکیل شد و داده تشکیل میابد. درسال ۱۹۶۸ کنگره مزبور در لندن تشکیل شد و داده تشکیل شد و اولیاء فرهنگ و بهداری ایران در این امر کوتاهی فوق العاده رواداشتند و وحتی از قبول عضویت فدرا سیون بهداشت روحی کده و ابسته بجامعه

مللل متفق است خود داری کردند.

چون آ ماری از بیماران روحی در دست نیست نمی توان معلوم داشت تا چه حد این قبیل اختلالات روحی در میان ایرانیان شایع ناست ولی اگر نظری بامار های ممالك متمدن ومترقی دنیا افکنیم هعلوم هیشود که تعداد بیماران روز بروز روبافزایش است و همین روز افزونی ایجاب میکند که توجه بیشتری باین قسمت مبذول شود . در ۱۹۳۲ جامعه بهداشت روحی در آمریکاه هلوم داشت که ۲۰۰ هزار نفر در تیمارستانها بوده اند نه ضعیف الفکران و البهان ، که طبق قانون باید از سایر افراد مورد اند نه ضعیف الفکران و ابلهان ، که طبق قانون باید از سایر افراد مورد اند نه ضعیف الفکران و ابلهان ، که طبق قانون باید از سایر افراد مورا باشند (عده این قبیل بیماران در ممالك متحده آمریکا بالغ بر ۲۰ هزار نفر است) و نیز اشخاص مبتلا بصرع (ایندسته نیز قریب بیستک صد هزار نفر ند) در این زمره داخل نیستند .

درسال ۱۹۰۰ درایالت نیویورك ۲۳۷۷ نقر ببیماری روحی مینلا بودند و در سال ۱۹۳۰ این عده به ۱۹۲۱ نقر بالغ گشت در تمام ممالك متحده در ۱۹۳۶ در هر یكصد هزار نفر ۱۹۸ نفر بیمار روحی در تیمارستان بود و در ۱۹۲۹ این عده به ۲۷۸ نفر و در سال ۱۹۲۱ به ۴۰۰ نفررسید . البته این افزایش رانمیتوان بطور قطع دلیل برافزایش بیماری درحی دانست چه شاید این کثرت بواسطه ایجاد و وسعه تیمارستانها و آشنائی یانتن مردم بكلینك هائی است که بانان دستور ممانیم فوری درتیمارستان داده اند .

اکنون در آمریکا با نظری وسیع و بدون خجال باین امر می فکرند و اگریکی از افراد خانواده ای بتیمارستان مراجعه کند موجب

هتك احترام و بی آ بروئی آن خانواد، نیست باکمه امری است بسیار ساده و عادی و همانطور که برای معالجه سرطان وسل وسیفلیس به پزشك و بیمارستان رجوع می کنند برای معالجات روحی نیز به پسیکیانر و تیمارستان مراجعه میشود. زندگی بر دامنه و پیچیدهٔ کنونی بخصوص در شهرهای بزرك مانع آنستکه بیماران روحی در خانه تمحت معالجه قرار گیرند و از وظائف دولت است که سلامت مردمرا از این حیث تامین کند.

بطور قطع یکی از علل اصلی بیماریهای روحی تمدن کنونی است. وهرچه تمدن فعلی توسعه یابد و موانع برای استرضای امیال و آرزوها بیشتر گردد و معیشت افراد در خطر باشد سازگاری شخص مشکلتر میشود و بالنتیجه بیماری روحی شایعتر میگردد . بسر اثر تمدن جار و جنجال زیاد تری در شهرها بوجود میآیدورقابت بیشتری بین افراد پیدا میشود و زحمت و مشقت و بیقراری رو بازدیاد می نهد و هرلحظه تحول و تغییری حاصل می گردد و بهمین نسبت آرامش و آسایش خاطر و سکون نفس رو بنقصان می نهد .

مقررات اجتماعی و مدنهبی و قوانین و سنن همیشه با تمایلات داتی و آرزو ها و امیال در جنك و ستیز هستند و همین تصادم موجب اختلالات حالات عاطفی و عدم توازن فكری میگردد . عوامدل اقتصادی نیز در ایجاد بیماریهای روحی تأثیر بسیار داردومهمتر از همه فقدان تربیت صحیح را در مدرسه و خانه باید دانست .

کمتر فرد ایرانی است که بنصوی از انحاء دچار بیماری روحی نماشد و اگر کار بدین منوال بیش رود طولی نخواهد کشیدکه جامعدرو ها انحطاظ و ضعف روحی می نهد ، پس باید بدون فوت وقت چارهای اندیشید و تربیت صحیح را در خانواده ها و مدارس برقرارکرد .

از ملاحظهٔ اقداماتی که ممالک مختلف در این زمینه کرده اند اهمیت آن بهتر روشن میشود :

درسال۱۹۲۸ ممالك متحده آمریكادر حدود ششصد میلیون تومان (۱۹۲۸ ممالک متحده آمریكادر حدود ششصد میلیون تومان فرد بیمار برای هر فرد بیمار بطور متوسط دو هزارو با صد تومان مصرف شده است. درهمین سال ایالت نیویورك درحدود یكصد و نوزده میلیون تومان خرج بیماران روحی خود كرده است (۱۷٬۲۸۷٬۹۳۹ دلار) این مخارج در سالهای اخیر دو برابر شده و خود حاكی است كه تا چه پایه بممالجه بیماران روحی توجه دارند و هم معلوم میدارد كه هر چه زحمات و مشقات بیشتر شود بر تعداد بیماران روحی نیز افزوده میشود.

آمارهای دقیق نشان میدهد که درمواقع بحران های اقتصادی و قحطی و جنك و امثال آنها برعدهٔ افراد مبتلا باختلال روحی اضافه میشود. صحت روحی مشروط بوجود امنیت و فراغت و نبودن ترس و تزلزل و وحشت است.

دیگر از علل بیماریهای روحی را کثرت جمعیت درشهرها باید دانست. هجوم مردمان ده نشین بشهرها موجب رقابت بیشتری بین ففراد میشود و یکنوع جنك سردی بوجود ی آورد . گذشته ازاین مردم شهرنشین ومردم دهانی ازلحاظ عقاید و افکار با یکدیگر اختلاف و تباین خاص دارند و برای سازگار کردن خود با هم باید باعصاب خود فشار فوت العاده و ارد آورند و ایسن فشار نیز بنوبهٔ خود یکی از علمل اختلال

خواهد بود . علاوه بر اینها بیماریهای مقاربتی وابتلا، بباده گساری وغیره در شهرها رایجتر از دهات است و بدون شك از عواهل مؤثر اختلالات و وحی بشمار هیرود . اگر بخوبی تحقیق شود معلوم خواهد شد که سن طبیعی دهاتی از سن شهر نشینها بیشتر است و اگر وضع صحی آنها تأمین شود بطور مسلم بیش از آنچه کنون عمر میکنند عمر خواهند داشت . قدر متیقن آنستکه بیماران روحی در بین افراد ده نشیر بسیار نادر هستند چه با اینکه سطح زندگی ده نشین با شهر نشین اختلاف بسیار دارد معذلك شکی نیست که زندگی راحت تر و آرامتری دارد

جلو گیری از بیماری روحی - برای آنکه طرق ممکنه جلوگیری از بیماریهای روحی را دربابیم باید نخست بعلم ایجاد این بیماریها نظری افکنیم:

دسته ای از پسی کیاترها معتقدند که عامل اصلی بیماری روحی، توارث است رطبق آماری که یکی از دانشمندان بدست آورده است در حدود ده بیماری مختلف روحی که شرح آنها بعداً داده خواهد شدجزی بیماریهای است که بارث منتقل میشوند. اما دستهٔ دیگری از پسی کیاترها عقیده دارند که توارث عامل اصلی و حقیقی نیست و علت بیشتر متوجه شرائط محیطی است در هرصورت اگر کاملا هملوم شود که علت این بیماریها عامل توارث است جلوگیری از آنها نیز دشوار نیست چه میتوان از راه بهبود نژاد باصلاح و جلوگیری پرداخت ولی البته مستلزم طول مدت و صرف وقت زیاد است. اما از آنجا که مسأله بین علما اختلافی است بنظر میرسد که راه عقلای واصلح آن باشد که کنترل شرائط محیطی را درمرحله اول مورد توجه قرار دهیم و مسألهٔ بهبود نژاد را محیطی را درمرحله اول مورد توجه قرار دهیم و مسألهٔ بهبود نژاد را

تا تحقیقات بیشتری فعلا بکنارگذاریم بهبود شرائط محیطی که مربوط بجلوگیری از برخی بیماریها مانند سیفلیس وسایر امراض بطورکلی است عامل بسیار مهمی استکه باید مورد توجه خاص قرارگیرد.

علاوه برتوجه بعلل جسمی و فبزیولوژیکی بعوامل دیگر ازقبیل.
خانه ومدرسه نیز باید توجه کامل معطوف داشت. برای اینکه اطمینان.
حاصل شودکه کودکان عادات لازم را برای عکس العملهای فکری سالم.
در برابر مواقع وحالاتی که هرروزه در زندگی آنها رخ میدهد کسب
هیکنند، لازم است که والدین و آموزگاران اصول عمده و کلی بهداشت
روحی را بدانند و بنوانند آنهارا بکار برند. بعلاوه همین آموزگاران و
والدین باید بدانند که اصول مزبور را چگونه درخود استعمال نمایند ته
نخست باصلاح خود پردازند و عکس العملهای نامطلوب را ترك کنند و

برنامه بهداشت روحی باید بهبود و اصلاح شرائط اقتصادی و جاوگیری ازفقر عموی و بیکاری را نیز وجهة نظرخود قراردهد وهمچنین فرصت هناسب و مطلوب برای بکارافتادن انرژی کودکان و بزرگان ایجاد نماید و تفریحات نشاط آور که متضمن ایجاد اخلاقهای پسندیده است برای عموم مردم بوجود آورد و همچنین برای تأمین زندگی پیرمردان و کودکان پتیم و بیوه زنان و ناقص الخلقه ها چاره ای اندیشد.

کارآ موزشگاه درمورد جلوگیری ازاختلالات روحی بسیاردشوار... است و در عین حال از آسانترین وظائف آن میباشد . و بطورحتم یکی ازعلل اصلی بدبختیهای افرادکه بالمآلی منجر باختلالات عصبی و روحی... میشود عدم راهنماتی شغلی و درسی است . عدم رضایت از شغل ، نبودن...

«استمداد برای انجام شغل محوله و نداشتن راه دیگر برای امرمعاش ، و ملاحظه تبعیض های نا روا باعث بسی اختلالات است . بنا بر این مدرسه بايد وسائل مختلف براىكشف اختلاف ميان افراد داشته باشد وكودكان را ازلحاظ استعداد طبقه بندىكند وتربيت هريك راطبق توانائي فكرى و جسمي و عاطفي شروع نمايد . دسته اي كه ضميف الفكر وكند هستند بیك نوع تربیت احتیاج دارند و دستهای كه تیزهوش یا نابغه هستند بنوعی دیگر . اگر کودکان را در ابتدای ورود بمدرسه مورد امتحانات دقیق روانشناسي قرار دهيم وآنها را دسته بندى كنيم وطبق استعداد هر دسته برنامه ای تهیه نمائیم سعادت آنها و اجتماع تأمین خواهد شد وهرکس از تعلیم و تربیت و از برنامه های درسی بقدرظرفیت واستمداد خود بهره خواهدگرفت . اگرچه هرفردی آرزوها وامیالی دارد ولی رسیدن باین آرزوها و امیال برای همهکس ممکن نیست وتنهاکسانی میتوانند بآړوز وميل خود برسندكه استعداد آنرا دارند. هركس مايل استكه بزشك یا قاضی یا معلم یا وزیر یا وکیل شود ولی البته حقا بایدکسانی عهده دار این مشاغل شوند که استعداد آنرا دارند و این استعداد نیز باید طبق اسول روانشناسی اندازه گیری و تعیین گردد.

اگر استهداد شاگردان مدارس سنجیده شود، و تدریس میواد بر نامه طبق اصول علمی باشد عدهٔ قلیلی از کودکان خود را بمراحل عالی میرسانند و بقیه پس از اخذ و تحصیل مقدمات لازم طبق راهنمای شفلی مشاغل خود را اختیار خواهند کرد و بدین ترتیب هم کارهای مهم اجتماع بدست افراد با هوش ولایق خواهد افتاد وهم اینکه هرکس از شغل خود راضی خواهد بود وسلسله مراتب قانونی وعقلی برقرار خواهدگشت

جلوگیری از بیماریهای روحی درعین اینکه کارساده و آسان نیست کاری ممتنع و نشدنی هم نیست البته این نوع جلوگیری باگفتن و نوشتن تنها جامه عمل نخواهد پوشید باکه باید علاوه بر انتشار تعقیقات علمی بتغییرات اساسی دروضع خانواده وعادت و آموزش و برورش برداخت جامهه کنونی ایرانی قدم درراه ترقی نهاده و باقتباس تسدن جدید شروع کرده ولی البته این عمل قبل از پیدایش روشهای جدید بوده است و نمیتوان بسرعت و بطور ناگهانی در آنها تغییر داد ولی بمرور و با تتوجه باینکه تغییر دراوضاع لازم است امور روبه بودی خواهد گذاشت . در بطوریقین باید بآنیه بهتری امیدوار بود بشرط اینکه اولیاء وقت و مصادر همور نظریات علمی را بدون تعصب و خود خواهی شخصی بپذیر ند واز همامل و پیشرفت نهر اسند .

عصبا نیت (۱) - شاید دهدرسد کودکان آموزشگاه مبتلابیماری عصبی وعده زیادتری دارای نهاد وسرشت عصبانی باشند و منظور ازسرشت عصبانی مزاجی است که آماده برای تهیج دربروز عواطف شدیده باشد

المان المناسطلاح برای طبه التالمسی Neurosis و آمد الله علمی آن المانی المحالی المناسطلاح برای طبه التالمی است برگزیده شده و تمریف علمی آن عبار تست از اغلال کار دستگاه بی بدون ایسکه آسیب عضوی بدستگاه مزبو و مرسیده باشد ونتیجه آن اخلال جرای در اعمال ذهنی است وبهمین مناسبت برخی طزعلماء کلمهٔ Neuropsychoni با Prychoni از اجا نشین آنت کرده اند که معمولا با اصطلاح دیگر Psychon از اتحاظ هدت اختلال فرق مواد یمنی اصطلاح دیگر مدید تری را میرساند بر اشتجامی گه مبتلا بهارد یمنی اصطلاح دو ایک کسید سیشوند بهرحال برای اصطلاح اول محولات عمها نیت جرای و بازاء اسطلاح الی عمیانیت جرای و بازاء اسطلاح الی عمیانیت شدید را اختیار کرده است.

یعنی بآسانی تهییج و تحریك شود و بد شواری بتواند حالات عاطفی خوص و مخصوصاً عواطف شدیدرا كنترل كند اینگونه اشخاص بواسطه داشتن چنین سرشت و استعدادی باسانی نمیتوانندخود را با محیطساز گار سازنده و حالت عدمای از آنها بقدری شدید است كه از بدو طفولیت باید تربیت مناسب و مطلوبی در بافت دارند ، بعضی از این قبیل اشخاص قادر هستند كه در برابر سختی ها و فشار ها مقاومت كنند و زندگی عادی و معمولی را دنبال نمایند ولی دسته ی دیگر در مواقع افسر دگی و تأثر (۱) ساب مقاومت نداشته و بكلی از جاده طبیعی خارج میشوند و از آنجا حکه نقطه ضعیف و شكننده باسانی بوجود میاید، در هم شكستگی اعصاب بطور ناگهانی (۲) بیدا میشود . چون بهداشت و برورش این اشخاص از كودكی باید آغاز شود بنابر این و الدین و آموزگاران باید از علائم كودكی برای این اختلال اطلاع داشنه باشند .

صفات مشخصه حسمی در این افراد عبارنند از: حساسیت زیاده از حد عضو های حسی و دستگاه انونومی اعساب (۳) بخصوص قسمت

۱ - افسردگی و تا تر (Tepression) عبارت از حالتی عاطفی است و ممکن است شدید باشد با خفیف و در صور نیکه خفیف باشد بآن حزن و غمکینی (Dejection) کویند و در صورت شدت بصورت بیماری در میآید و شخص مبتلا مکلی ما یوس از زندگی بوده و برای وجود خود در جهسان قدر و منزلتی قاعم الله قیست م

Nervousbreakdown - Y

۳ - دستگاه اتونومی را درمبحث عواطف شرح دادیم وگفتهم که شاه الله قسمت است ناحیه فوقانی یا Sympathy و ناحیهٔ وسطی یا Sympathy و فاحیه پائین یا Sacrum .

سمیاتی که باعواطف شدید یعنی خشم و ترس بستگی دارند ، اختلالات مکرر معدی وروده ای ، بیقراری بدنی یعنی دائما در حرکت و جنبش بودن و آرام نداشتن ، برشهای چهره ای (۱) ، اختلال تکلمی ، عدم توازن اعمال حرکتی، مکیدن شست ، تغییر حالت چشمان، و صفات مشخصه روحی حساسیت فوق العاده ، اعمال غریب عجیب، محبت و علاقه فراوان ، خشم بیمورد ، سستی و بی میلی و لاقیدی ، بیرحمی خجالت زیاده از حد و توام باترس ، حسادت ، زود رنجی ، زود خسته شدن ؛ فرو رفنن در فکر خیالات ، اشکال داشتن در اتخاذ تصمیم ، مأ یوس شدن و عقب نشینی کردن در برابر جزئی ترین امور مشکل ، حس ستیزه جوئی و در صدد مرافعه بودن ، جزئی ترین امور مشکل ، حس ستیزه جوئی و در صدد مرافعه بودن ، استر ضای غریزه جنسی بطرق غیر طبیعی ، زیاده از حد در خواب روز فرو رفتن و نداشتن قضاوت صحیح ، اشخاصی که این نوع اختلالات روحی دارند باسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه دارند باسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه هدارند باسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه هدارند باسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه هدارند باسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه هدارند باسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه هدارند باسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه هدارند باسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه هدارند باسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه هدارند باسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خود خود خواه هدارند با البته کمتر اتفاق میآفتد که تمام این مشخصات در فردی جمع

حالات عصبی اغلب بصورت واقعی خود ظاهر نمیشود بلکه غالباً بصورت ضد حالات حقیقی تظاهر میکند. علت این امردا بعضی از علماء جبران حالت باطنی که مخفی است میدانند وشاید بروز تظاهر مخالف نتیجه عکس العمل دفاعی (۲) باشد مثلا کودکی که بخود اطمینان ندارد همکن است این حالت رابصورت تهاجم وزیاده روی وخودستائی وتظاهر ببزرگی وغیره ظاهر سازد * کودکان واشخاصی که این سنج

Tic - \

حالات عصبی دارند بسیار زود رنجش حاصل میکنند و متاثر میشوند ولی سعی میکنند که رنجش خود را آشکار نسازند وهمچنین ممکن است زود تحت تلقین قرار گیرند ولی در حضور تلقین کنند از تظاهر خودداری کنند.

علل عصبانیت - عوامل عمده ای که شخص را مستمد عصبانیت میکنند عبار نند از : توارث ، عدم عمل صحیح غدد داخلی (آندکرین) ، بدی نوع پرورش ، شغل و محیطی کمه شخص درآن قرارگرفته است • فهرست زیرکه البته کامل نیست تا حدی نشان میدهد که چه عواملی عصبانیت را ایجاب میکند :

۱. تمایل ارثی یا دانی در ساختمان عصبی ۲. معاشرت و آمیزش با افراد نوراستنی (۱)

1 — ن-وراستنی Neurasthenia و آن یکی از بیماریهای روحی است که صفات مشخصه آن نقدان نیروی جسمی و روحی و خستگی غیر طبیعی و همراه با ترسهای بی علت (Phobia یعنی ترس از مواقع و جالدت مخصوص بیجوی که یصورت اغراق و بیماری هر آید معروفترین انواع Phobia بیجوی که یصورت اغراق و بیماری هر آید معروفترین انواع Phobia عبار نتد از ترس از مکانهای سرگشاده و سرباز عبار نتد از ترس از مکانهای بلند Acro ، ترس از مکانهای سرگشاده و سرباز بسته و پوشیده - Actra ، ترس از انجا مای بسته و پوشیده - Claustro ، ترس از اجساد و مردگان حربار از الدوگی ترس از اجساد و مردگان محدت کردن و را به از اجساد و مردگان Nycto ، ترس از علی و شب - Nycto ، ترس از از بلند ترس از مرد و را در زیاد Photo ، ترس از غذا خور دن - مسجب کردن - Photo ، ترس از عور دن - Chanto ، ترس از عدا خور دن - Sito ، ترس از مرک کاردن و را کردن - Thanato ، ترس از عدا کردن - Cox

۳ـ امیال نابر آورده و منحرف (یعنی امیالی کـه از روی هوی و هوس ایجاد شده اند وشخص توقع داردکه استرضا شوند .)

٤- وجود برخی عقده ها و یا برخوردهای ضمیری (۱) که بر اثر سرکوفتگی امیال در وجدان مغفول ، یا حجب زیاده از حد ، یا عدم ارضای غریزهٔ جنسی ، یابواسطهٔ عدم اعتماد بنصیحت اشخاص بصیر ایجاد میشوند م

٥- عادت بمشاجرة با خود بدون رسيدن بتصميم قاطع

٦- عدم استراحت وتفريح بقدركافي .

۷ـ زیاده روی در اهمیت شخصی .

۸ـ سعی در بدوشگرفتن مسئولیت دیگری بدون اینکه وظیفهٔاو **باشد و**جوش زدن درمورد رفتار و عقاید دیگران ۰

۹ شغل یکنواخت که جذاب نباشد و تولید علاقه نکند و یاموجب آن باشد که پس از کار ساعتها فکر را بخود مشغول دارد وسبب وحشت اضطراب وغمه و ترس وعصانیت شود ۰

١٠ د نداشتن كار و اشتغال مناسب .

۱۱. هیجانات یی در یی وطولانی .

١٢_ درحال عاطفي بحكانه باقي ماندن .

۲ - منظور ازعقده (Complex) باصطلاح روانشناسی تعلیلی عبارت از یکمده عوامل عاطفی است که دروجدان منفول قرار گرفته وفعال باشند وممکن است قسمتی از آن سرکوفته شده باشد و ابدا در سطح وجدان حاضر نیاید و ومنظور ازبر خورد ذهنی Mental conflict است و آن عبدارت از حالت عاطفه درد ناك وموذی است که از تصادم میان دو آرزوی متعالف بوجود می آید و علت آن هم اینستحتکه یکی از آن دو آرزو درضمیر مففول سر دوفته شده و مبتواند برای تظاهر بوجدان حاضر بیاید .

۱۳ کوشش در مسابقه با دیگران در اموری که از عهدهٔ شخص خارج است .

۱۵ کم غذائی ، کم خونی ، مسمومیت شیمیائی که نتیجهٔ بیماریهای هیکرویی و تهذیه و اختلال غدد باشد.

۱۵ زیاد کارکردن چشم وفشار وارد آمدن بآن دو خمالت ضعفه ۱۲ عدم تواناعی برای معاشرت با اشخاص طبیعی و هعمولی ۱۷ خواب کوتاه و تکه تکه (بریده) .

۱۸ جراحات واردهٔ بانساج که بر انرجراحی وخستگی و ادویه ایجاد میشود .

۱۹- کارکردن در شرائط نامناسب مثلا در اطاقی که بطور کافی تهویه نمیشود یا نورکافی ندارد.

۰ ۲ ـ ضعف بدنی یا نقص بدنی ازقبیل ضعف مزاج و کچی اندامها و غیره .

۱ ٪ مکست بی در بی درکار بطوریکه عقده حقارت در شخص ا

احساساتی بودن - افرادی که در سازگار کردن خود با محیط و با سایر افراد جامعه اشکال دارند بواسطهٔ آنستکه نتوانسته اند عواطف خودرا بنحو مطلوب درخود سازمان دهند و بهمین جهت نظریات ثابت و صحیح در بارهٔ امدور ندارند . این قبیل افراد بسیار احساساتی هستند و اشخاص احساساتی را بطور روشن نمیتوان از اشخاص عصبانی تمیزداد . احساسات بیش از اندازه غالباً موجب بدیختی است ، اشخاص احساساتی گاه طبیعی هستند و کاه غیرطبیعی و در وقتی که طبیعی هستند بخوی

حیتوانند خودرا با محیط سازگار سازند ولی آنگاه که احساسات آنها بدرجه افراط و شدت رسد تعادل روحیشان بهم هیخورد و از خصوصیات ایس قبیل اشخاص اینستکه غالباً در صددند بدانند هردم در بارهٔ آنها چه هیگویند و راجع بآنهاچه فکر هیکنند ، ثبات قدم ندارند و عقاید و نظریات خودرا دائماً تغییر میدهند و اغلب افسرده و غمناك و ناراضی هستند، در انخاذ تصمیم دچار اشكال میشوند و اگر هم تصمیم بگیرند آن تصمیم دوامی ندارد ، عواطف دربادگیری تأثیر فوق العاده دارند ولی باید مراقب و دکه از حد اعتدال و تدوازن خارج نشوند و وظیفهٔ آموزش و پرورش آن عاطفه عقیده و نظریه ای آنستکه عواطف را راهنمائی و هدایت کند و بهرعاطفه عقیده و نظریه ای دا بستگی دهد تا ارزش آن عاطفه معین و مشخص باشد و

طرق مختلف برای ساز کاری - محرکات درونی و نمایلات غریزی و امیال و آرزوهای بشر پیوسته بطرق گوناگون با موانع بر خورد میکنند. مثلا ممکن است میان نمایلات غریزی و آرزوهای شخصی هم آهنگی وجود نداشته باشد یعنی یکی از آنها میخواهد ظهور کند و دیگری از بروز آن ممانعت نماید . همچنین بسیاری از عکس العملهای داتی بواسطهٔ برورش یا تجارب یا عادات یا ایده آلها و مخصوصاً مقررات اجتماعی و آداب و سنن مکنون مانده مجال ظهور نمی یابند . گذشته از این عوامل ، جنك و فقر و بر همخور دگی دستگاه اقتصادی و بیماری و امثال آن نیز موجب درخود فشردن امیال و آرزوهاست . نقص بدنی از قبیل یای چشم بودن یا فقدان یکی از اعضاء نیز باعث میشود که شخص نتواند بطور شایسته عرض اندام کند و تمایلات غریزی و محرکات شخص نتواند بطور شایسته عرض اندام کند و تمایلات غریزی و محرکات نورنی خود در ایکار انداز د .

در این قبیل موارد شخص برحسب روش آزمایش وخطا و شایمه بدون اینکه با خبر باشد کوشش میکند تا خود را با محیط و افراد جامعه سازگار سازد و هر نوع سازگاری که رضایت خاطر اورا در برداشته باشد قابت و مستقرشده بصورت عادت در میآید و بنا بر این عکس العملی کسه شخص در این مورد ابراز میدارد جانشین عکس العملهای است کسه دور اصل حیبایست ظاهر شوند.

وقتی ایروهای محرکات درونی که نتوانسته اند بروزکنند بصورت قعالیت مفید و بی زبان در آیند آنگاه عمل جانشینی (۱) صورت گرفته است. بعضی از آین عکس العملهای جانشین شده کاملا قابل مشاهده هستند ولی دسته ای دیگر را بآسانی نمی توان تشخیص داد زیرا یا شخص سعی دارد که آنها را آکاملا آشکار نسازد یما اینکه مشاهده کننده نمی توانه آنها را تشخیص دهد. دو دسته از این نوع سازگاریها بسیار متداول است و آن در اشخاصی که رفتارهای درونی (۲) دارند و اشخاصی که اعمال خود را بردلالل عقلی منطبق میکنند (۲) وجود دارد.

زندگی بطورکلی عبارت از سازگاری است (سازگاری شخص به خود ، سازگاری با افراد اجتماع) وهر نوع سازگاری برای سمادت و خوشی فرد لازم میباشد، همانطورکه اگر اتومبیلی کارنکند یعنی سازگاری را از دست بدهد بی مصرفست ، در زندگی ضمیری هم اگر سازگاری نباشد، شخص نمیتواند اعمال حیاتی را انجام دهد و بالطبع مضمحل خواهد شد . عواطف معتدل که بامور مطلوب و صحیح متمایل باشد باعث فعالیتهای

Rationalization - r Introversion - 1 T Substitution - 1

مطلوب میشود .

اگر بین عقاید وعواطف برخورد ونزاعی رخ دهد منجر بسازگاری نا مطلوب خواهد شد و بنا بر این وظیفهٔ آموزش و برورش است که سازگاری مطلوب میان شخص و محیط ایجادکند . تندرستی روحی یعنی سازگاری روحی و اختلالات روحی یعنی عدم سازگاری .

اهل درون واهل برون - با اینکه درآخر فصل عواطف ازاین دو روش سازگاری بحث رفت بی مناسبت نیست که دراینجا تفصیل بیشتری در اینزمینه داده شود .

شخصی که اهل درون است بطوری که از اصطلاح آن معلوم میشود کسی است که علائقش بطرف درون و بسمت خود متوجه است و بعبارت دیگر درجهان خارجی را بروی خود بسته و تنها با جهان عقلی و عاطفی خود را سرگرم میسازد. از اعمال وافعال ذهنی خود لذت بیحد میبرد. برعکس اهل برون بادنیای واقعی سروکار دارند و ازهمکاری بادیگران وشرکت درکارهای عملی لذت میبرند. اهل درون با جدا ساختن خود از عالم خارج و فرورفتن درخود اگر دارای استعداد صحیح باشدمتفکر و دانشمند خواهد شد ولی اگر این حالت در کود کی ایجاد شودو بروش و دانشمند خواهد شد ولی اگر این حالت در کود کی ایجاد شودو بروش با عالم واقع اختلاف دارد مشغول کرده بانزوا میبردازد. فن تربیت با عالم واقع اختلاف دارد مشغول کرده بانزوا میبردازد. فن تربیت باید اهل برون را بنفکر صحیح وا دارد و اهل درون را متوجه سازد باید اهل برون را بنفکر صحیح وا دارد و اهل درون را متوجه سازد باید افکار خود را با دیگران بمیان گذارند و حتی المقدور باافراد جامعه تماس گیرند. شخص طبیعی کسی است که بوسیله محرکات درونی جامعه تماس گیرند. شخص طبیعی کسی است که بوسیله محرکات درونی و مکان شود و هم با محرکات برونی و در هر جا بمقتضیات زمان و مکان تعربك شود و هم با محرکات برونی و در هر جا بمقتضیات زمان و مکان و مکان

عمل كند .

اينك صفات مشخصة هريك از ايندودسته :

صفات مشخصه اهل درون.

۱_ افکاروعلائق واعمال شخص

دراطراف خود اومتمركزشده اند

دارند.

۲- اغلب نسبت بتلقین و اظهارات دیگران یالاقید هستند و یا مقاومت میکنند .

۳ مواقع وحالات ناگوار موجب میشوند که شخص بگوشهٔ انزوا بخزد و درخود فرو رود و در افکار واحلام خود غوطه و رشود.

٤ خود را النها حس میکند و الصورمیکند که دیگران اورا آنطور که هست نمیشناسند و افکار او را درك نمیکنند .

۵ - در جستجوی تنهای است

صفات مشخصه اهل برون : ۱- افراد ومحیط دربروزعلائق و افکار و اعمال شخص عوامل مهم هستند و عوامل درونی کمتر تأثیر

۲ ـ مشتاق بدریافت اظهارات
 و تلقین ها و نصابح دیگران هستند .

۳- مواقع وحالات ناگوارباعث میشوندگه فهالیت بیشتری کند و آن مواقع و حالا ترا تغییر دهد و درصورت عدم موفقیت سمی میکند درآینده روش خود را تغییردهد . عدمه در حرکت و تکابه

٤ ـ همیشه در حرکت و تکاپو
 است وباینکه سایرین دربارهٔ اوچه
 فکرمیکنند اهمیت نمیدهد.

٥ _ خواهان مماشرت است .

این دو دسته مشخصات البنه قاطع نیست مثلا کاه ممکن است مشخص اهل درون باشد و در عین حال بعضی مشخصات اهل برول را

حداشته باشد.

بطوری که گفتیم اگرنیروی حیاتی بطرف ارزشهای درونی متمایل مشوند شخص اهدل درون میشود و اگر همان نیرو ها میل بطرف آمور خارجی و عینی داشته باشند فرد اهل برون خواهد بود. توازن بین این هورحالت از لوازم زندگی طبیعی است.

存存符

دیگر از طرق ساز کاری جانشین کردن شخصیت دیگری بجای شخصیت خود است و در اینسورت شخص برای استرضای تمایل ذاتی میکوشد که خود را با شخصیت بارزی یکسان قلمداد کند و در این حال شخص نظریات وسفات دیگران را قبول و بنجوی نسبت بآنها عکس العمل میکند که گوئی از آن اوست. این عمل را با تقلید نباید اشتباه کرد چه تقلید عملی است مربوط بوجدان حاضر اما حالت مورد بحث مدر بوط است بوجدان منفول.

درآغاز زندگی حالت اینهمانی میان کودكوروالدین وجود دارد و کودك خود را جزئی ازوالدین میداند ولی بزودی از اینحال خارج شده برای خود شخصیتی مستقل قائل میشود . اما اگرسلسله اعمال رشد برائر نربیت غلط متوقف شود ممكن است همسان ساختن بوجود آید و در نتیجهٔ آن کودك افكار و احساسات والدین را از دری بی خبری پذیرفته وجزه زندگی خودگند و درواقع رشد عاطفی و اجتماعی و دهنی او متوقف گردد . حالات عاطفی که نتوانسته اند رشد کنند بقمر وجدان مغفول فرومیروند و فعالیت آنها مانند فعالیت زمان کودکی است .

حالت این همانی را در بسیاری از موارد هیتوان دید مثلا بسیاری

ازکودکان نظریات وافکاروالدین را بدون بررسی وغور میپذیرا و بکان میبندند و این نوع مکانیسم سازگاری در بعضی موارد نیکو ودر بسرخی حالات مانع رشد قضاوت و تعقل است ه

삼삼३

ديگر ازطرقساز گاري استدلال غير واقعي است دراين حال شخص براي عملي كه انجام ميدهدواثبات صحتآن دلائل وبراهيني اقامه هيكندوهميشه دلائلي راقيول ميكند كهموردتمايل وموجب استرضاى خاطر اوست بدون اينكه مقيد بحقيقت ذاتي آنها باشد مثلا شخص معتقداتي دارد و نسبت بآنها متعصب است وبا اینکه ممکن است آن عقاید با واقع مطابق نباشد دلائلی و براهین زیادی برای انبات آ نها میتراشد یا مثلا فـلان کس همل غلطی انجام داده و اکنون نمی تواند با شهامت اظهار داردکه عمل وی غلط بوده است بنا بر این برای اینکه مورد استهزاء قرار نگیرد برای صحیح نشان دادن عمل خود بادله و براهین میپردازد و غالباً امـر بخود او هم مشتبه میشود . استدلالهای عیر واقعی اکثر نتیجهٔ وجدان مغفول است و شخص خود ازآنآگاه نیست والبته برای پیشرفت درزندگی مانع بسیار بزرگی است یعنی بموجب آن شخص اعمالی را انجام میدهد که قیلا وجدان مغفول براى اوتصميم گرفته واوقادر بتغيير آن نيست دراين حالت. وقتی خطامی از شخن سرمیزند دیگری را مشمول آن میداند و تقصیررلا يگردن ديگر ان مي انداز دو خو در امحق و بي تقصير مېپدار دمثلاخو د تكاهل و تنبلي ورزيده است ولي گنامرا متوجه بدشانسي ميداند نه تنيلي خود. از هم باشيد عي شخصيت - معمولا شخصيت دراشخاس طبيمي بيوسته و ثابت و بجز در موارد استثنائی لایتغیر است ولی گاهی اتفاق میافتلد.

که شخصیت از هم پاشیده میشود بطوری که شخص در فلان حال به مخص در فلان حال به مخص در فلان حال به مخصور در محکس العمل داردو در حال دیگر نوع دیگر .

از هم باشیدگی با تزازل شخصیت که خودیك قسم بیماری روحی است بانواع واقسام مختلف ظهورمیکندو تغییراتی که خودیك قسم بیماری در فنار و اعمال شخص دیده میشود بقدری روشن و آشکار است که کاملا جلب توجه مینماید و البته در جات گوناگون دارد از اختلال جزئی گرفته تا جنون شدید.

در حال باشیدگی شخصیت بیوستگی تفکر و اهمال از بین هیرود و ممکن است شخص بطور ناگهانی حافظهٔ خود را ازدست بدهد بوحتی نام و آدرس منزل خود را فراموش کند و رفقای خودرا نشناسد و زندگی کاملا جدیدی را با هدفها و منظورهای تازه آغاز کند مثلا کسی که درحال طبیعی صدیق و شرافتمند و بشاش و خرم و با ادب و ساعی بود، اکنون که شخصیتش آگسیخته تنبل و بی ادب و بدبین است و چندی بهد ممکن است بحال اول بر گردد و آنچه رافعلا بیجامی آورد به بچوجه نتواند بخاطر آورد .

در بعضی حالات ممکن است فرد چندین شخصبت داشته باشد که هریك بکلی با دیگری مخالف باشد واغلب بین دو حالت مرحلهٔ بهت ویی خبری وجود دارد . در هر مرحله از زندگی ممکن است موقعیتهای دخ دهد که شخصیت از صورت واقعی خود و لوموقتاً خارج شودو بسیار دیده ایم کسه بعضی افراد در خانه یکنوع شخصیت دارند ودر انجمنها و هماشرت بارفقاشخصیت دیگر .

علت واقمى اين تغيير شخصيت معلوم نيستولى مسلم استكه علت

آلی وعضوی ندارد و علت آن بعقیدهٔ اکثر علماعساز مان یافتن مجدد و یا تشکیلات مجدد طرحهای عصبی است و چون موجود دا ام درصد دساز کاری است و یا کنوع ساز مان مخصوس و نابت نیافته ایذا شخصیت دیگری پیش میگیرد.

اشخاصی که دچار چنین اختلال هستند نه تنها برای خو دبلکه برای جامعه نیز هخل می باشند و بنا براین تربیت مجددی برای آنها لازم. است تا عادات لازمر ا در آنها ایجاد کند.

حسحقارت و پستی - (۱) حسحقارت نتیجه اجتماع یکدسته حالات عاطفی است و بائین تر است و بائین تر شمرد . شخصی که خودرا حقیر و زبون میپندارد ممکن است از کی بود خود (خواه جسمی یاذهنی) تا حدی آگاه باشد و ممکن است بطور روشن از نقس خود خبر نداشته باشد یعنی عقاید و حالات عاطفی که موجب این حس است بکلی از وجدان حاضر دورو در ضمیر باطن جایگزین باشد ولی فعالیت آنها در اعمال روزانه و در شخصیت تأثیر

همه سبب میشوند که حس حقارت بصورت عقدهٔ حقارت در آید . پسعلت این عقده ممکن است در بدن باشد یا در دهن یادر محیط

کیست که از بی اعتناعی دیگران در عذاب نباشد ، یامتمایل

بآن نباشد که مورد محبت وغلاقهٔ سایرین قرارگیرد ؛ وکیست که آرزومند یافتن مال ومقام نباشد ؛ شک نیست که برحسب ساتفهٔ صیانت نفس وحس خود خواهی هر کس میخواهد برمشکلات فائق آیدوبادیگران همسری و برابری کند و بلکه بر آنها بر تری جوید . وقتی شخص درزندگی نقطهٔ انکائی داشته باشد (خواه قدرت مالی یابدنی یافکری) حس حقارت یا هیچ بوجود نمیآید یااینکه بدرجات بسیار ضعیف پیدا میشود . ولی بر عکس عدم اطمینان و احساس احتیاج مانند نداشتن خانه وزندگی و وسایل همیشت و آتیه تاریک و غیره حس حقارت را بوجود میآورد یا بعقیده بعضی که حس حقارت را داداتی میدانند آنرا تشدید میکند و بسورت عقده در میآورد و موجب انحراف فرهاز جاده طبیعی واز مجرای اعتسدال میشود ۰

حس حقارت خود بیماری نیست بلکه علامت بیماری است وعلت آنرا دریك باچند تجربه باید پیدا کرد. کودکی که دائماً توسری خور است وهیچگاه قدر وارزش اومورد تمجید قرار نگرفته وهمواره مورد: ریشخند و تمسخر بوده است و کارهایش راهمواره بدیدهٔ انتقاد نگریسته اند و هیچگاه برای اواهمیتی قائل نشده اند و تشویقش نکرده اند، دیگر از کار وزندگی لذت نمیبرد و همیشه مفموم و مهموم و بدون فعالیت خواهد بود و این حالات در کودکانی که بالنسمیه حساس هستند بدرجه افراط میرسد.

نقائص ومعایب جسمی کودك باعث میشود که کودکان دیگراورا مورد استهزاء قرار دهنده ووی ناچار یا از آن محیط فرار محکد و با تنهای خومیگیرد یااینکه روز بروز ضعیف تر و نحیف تر شده براحساس تحقیرش اضافه میشود و بالآخره بغم وغصه فرو میرود و بحمان و جها نیان عدبین میگردد.

بهر حال حس حقارت یکی ازعلائم بارزونشانه های ظاهر عصبانیت است و در بعضی اشخاص بدرجه ای اشتداد مییابد که دیگر خو در اموجود زنده نمی پندارند یادانما انتظار مرك رای کشند و باایندی مردمی با هوش ولایقند جرأت اظهار عقیده و جسارت عرض اندام ندارند.

دراین موارد باید فرد مبتلارا بحقیقت متوجه نمود و بوی جرات وجسارت داد ولیاقتها وقابلیتهای اورا برایش باز گفت و نقص اورا بسیار جزعی و ناچیز وغیر قابل ملاحظه تلقی نمود. درمورد کودکان باید فرصت کافی برای کار و کوشش بآنها داد و آنهارا بکار هائی گماشت که مسئولیت داشته باشند و پس از انجام از آنها تشویق نمود تابدیدن صورت اعتماد در آنها تدریجا ریشه بگیرد و بر حس حقارت فائق آیند.

حس حقارت در اکشر حالات بوسیله حالت دیگر جبران میشود یمنی شخص میکوشد که حس حقارت خودرا باعمل دیگری که کاملا مفایر با عمل ناشی از حس حقارت است جبران نماید. و این جبران یک رفتار بوسیله رفتار دیگر از مختصات مکانیسم شعور است مثلا معصلی که مورد پرسش قرار میگیرد و درس خود را نمیداند ممکن است باعبارت پر دازی و تند صحبت کرن جهل خود را جبران کند ، مستخدی که در اداره مورد عتاب و خطاب رئیس قرار میگیرد در خانه بازن و فرزند خود تلافی میکند و بدینوسیله قدرت و تسلط خود را بزن و فرزند نشان خود تلافی میکند و بدینوسیله قدرت و تسلط خود را بزن و فرزند نشان خود در معلمی که بموضوع درس احاطه ندارد باحالت عصبانیت خود در کودگی که دائما از بدر و مادر خود

ر نج میکشد و باقساوت و خشو نت بااو رفتار میشود ، ممکن است بااذیت وآزار بیچه های کوچکنر وحیوانات وشکستن شیشهودر پنجره خودرا تسكين دهد . اما اكر شخص مستعدباشد ويرورش متناسبي دريافت دارد میکوشد که نقص خود راازطرق بهتری تلافی کند. مثلا ناپلئون بناپارت چون در گودکی از لحاظ فقر و کو تاهی قد مورد سخریه وسرزنش اقرآن قرار میگرفت واز طرفی دارای هوش سرشادی بود وقدرت ساز گاری هُونَ العاده داشت بعوض حس حقارت ،كوتاهي قد وفقر رابار شد و ترقيم شخصیت عالی جبران کرد. تثودر روزوات مردی ضعیف بود واز کودکی تمنك نفس داشت وترسها ووحشتهاي بيشمار اورا زجر ميداد نقص خودرأ یا خوشروعی و جلب نظر مردم و شجاعت حبران نمود اماسیاری از مردم مر انر عقدهٔ های مختلف و بر خوردهای گوناگون از با درمیآیندوقدرت سازگاری را ازدست میدهند چنانکه در کوچه وبازار ومدرسه واداره وتیمارستان اشخاصی را می بینیم که از زندگی فرار میکنند ، بعضی ها نسبت عدنیا ماً یوس و بی علاقه میشوند و روزها و ماهها بلکه سالها از جهان دوری میگزینند و با خواندن اشعار و استعمال مخدرات و میکرات خود را سرگرم میسازند ،و برخی عقاید و دلایل غلط برای بیــانشکست خود بونجود ميآورند.

جطور مسلم بسیاری از شکستهای ما در زندگی بر انر حسحقارت وعدم قدرت برای روبروشدن با دینای حقیقی است . حس حقارت معمولا باترس همراه است و ترس خود ازبزرگترین دشمن موفقیت میباشد . هر غردی از ترس رنجمیبرد و سر چشمه هی حقارت نیز ترس است . ترس از نرسیدن بمقصود ، ترس از سد جاه و مقام ترس از انسد جاه و مقام

ترس ازین آ بروایی، ترش اززن تداشتن یا شوهر نرفتن ،ترس از بیماری و ترس از هزارن چیز دیگر . اگر چه بسرخی از تسرسهای مفید و لازم، است ولی ترس که منشا، حس حقسارت شود سر چشمه اغلب اختلالات و شکستهاست .

تسرس هااتی بشر است و عوامل گو اماگون از قبیل والسدین و معلم و قوانین اخلاقی و مذهبی آ نرا تشدید میکنند . بعضیاز اقسام ترس چنان شدت می یابد و در شخص ریشه میدواند که بهیج نحوریشه کن نمیشود و حتی روش تحیل روحی هم از معالجه آن عاجز است .

چنانکه گفتیم حس حقارت همیشه نتیجه منفی ندارد و گاه بنفع شخص نیز تمام میشود و اگر تربیت صحیح اعمال شود میتوان نقص جسمی وروحی راباوسائلی جبران نمود وازاینر امسازگاری متناسبی برقرار ساخت. دربر انداختن وازبین بردن عقدهٔ حقارت نخست باید علت رادر یافت والبنه اشکال کار هم در همین جاست و گاه کشف علت بقدری مشکل است که مدتها تحلیل روحی راایجاب میکند . آنچه مسلمهٔ ازعلل ایجاد عقدهٔ حقارتست شکست درزندگی است و راه عملی برای جلوگیری ازشکست محصلین امتحانات هوشی و قرار دادن محصلین هم سطح دریك کلاس است.

اختلالات عصبی جز ^ای _ بعضی ازاختلالاتعصبی که علتدوا_{لی.} دار د بطور خلاصه بقرار دیل.است :

 شاید در حدود ۲در صد کرد کان یکی ازاقسام آختلالات تکلم راداشته باشند (مانند لکنت زبان ، در تلفظ کلمات حروف راپس و پیش المنظ کردن). این نوع اختلالات معمولا بین سنیر ۲و ۲۱ ظاهر میشود وعلت واقعی آن عادت غلط و تلقین است و بطوری که بارها گفته شده چون دورهٔ کودکی دورهٔ شکل پذیری است و کودك برای هر نوع تقلید و تلقین آماده است دورهٔ شکل پذیری است و کودك برای هر نوع تقلید و تلقین آماده است و اطرافیان هم بزبان کود ی صحبت میکنند این نقیصه تولید می شود و همین نقس درسنین بعد موجب سرزنش دیگران و بالنتیجه موجب اختلال عاطفی میگردد.

۳ - 13 الرقص (۱)_ تقریباً یك در صد كودكان باین بیماری مبتلا میشوند وشیوع آن درمیان دختران بیش از پسران است .

داء الرقس علامت ونشانه بیماری است و آن حرکات غیر اداری و نامنظم و بدون منظور عضلانست . یعنی بیمار در سر و صورت یا اعضای دیگر برشهای دادد که قادر بجلوگیری آنها نیست واز صفات مشخصه آن بدخوابی و دیدن بختك درخواب و بدخلقی و زود رنجی و تلون مزاج و تغییر اخلاق است : این بیماری بندرت قبل از هشت سالگی و بعد از ۵۰ سالگی دیده میشود . مدت آن گاه تهفته تا آماه است و در اینصورت نتیجه عفونت بیماری حاد یارماتیسم می باشد و البته شدتش زیاد و مدتش نتیجه عفونت بیماری حاد یارماتیسم می باشد و البته شدتش زیاد و مدتش کوتاه است و گاه مر من طولانی و دائمی است که نتیجه پیداشدن تغییر در

ا-لین مرشرا با مکلیسی (chorea) یا St. Vitus'dance و بنرانسه danse de St. guy و بنرانسه chorée کویند وصورت ما د کار Sydenham وصورت دامی کانرا Huntington نامند.

بافتهای ساقه عفز است .

اگر حرکت غیر ارادی موضعی باشد آنر اپرش با خلجان (۱) گویند واگر کلی و عمومی باشد داء الرقص نامند بیماری داء الرقص در صور نی که علت آلی نداشته باشد مسلماعلت عاطفی دار دو بنا بر این پس از معاینه طبی کامل باید از راه یافتن علت بمعالجه آن اقرام نمود . اگر چه اغلب داء الرقص را نتیجه علل آلی می بندار ند ولی بطور قطع باید دانست که بسیاری از آنهم جز علت عاطفی علتی ندار دویکی از مشخصات ایندسته اخیر آنستکه حرکات غیر اداری برای شخص مطلوبست . مرسمان می گوید :

«مبتلایان بداء الرقس اگرچه بقول خودشان نهایت درجه کوشش دارند که این نوع حرکات رادر خود متوقف سازند ولی در عین حال چنین بنظر میرسد که ازاینگونه حرکات کاملا لذت میبرند . مثلا جوان هبتلائی که در تخت خواب خود دراز کشیده بود ناگهان بدنش بحرکت آمد و چنان بشدت حرکت میکرد که تقریباً نیم متر بالا و پائین میرفت ، بالا خره خستگی بیحد اورا بحال اول برگرداند . هر بیننده ای تصور می کرد که این بیچاره آزار میکشدواز حرکات غیر ارادی خود درشکنجه و عذابست ولی همینکه تشنج او مرتفع شد با تبسمی گفت این یکی از آن خوبهاش بود . نبود ؟ بنابر این معلوم میشود که خود بیمار از این حرکات خوبهاش بود . نبود ؟ بنابر این معلوم میشود که خود بیمار از این حرکات این میبر د. »

برای داء الرقصی که علت آلی ندارد علل مختلفی ذکر کردواند.

۱. Y. Morgan - ۲ Tic - ۱ در کتاب روانشناسی کودکان ناسا زگار ۲ و ۱۹۶۶

بعضی تصور میکنند که بیماری مزبور نتیجهٔ یك بیماری عفونی است که سبب تحریك مراکز اعصاب شده است یعنی درواقع بس از رفع بیماری عفونی حرکات غیر ارادی بصورت عادت درآمده است.

بعضی دیگررا عقیده بر آنستکه حرکات غیر ارادی در ایر بیماری نشانه یکنوع برخورد روحی و نباشی از آنست پیروان ایر نظریه بسیاری ازاین حرکات را تظاهرات ثانوی تحریکات جنسی میدانند و برای اثبات مدعای خود بعضی حرکات غیر ارادی خفیف مانند شست مکیدن و ناخن جویدن و امثال آنرا شاهد میآورند.

آ نچه قابل تردید نیست در این قبیل داء الرقس که علت عضوی در کار نیست ، اختلال عاطفی سبب حرکات غیر ارادی میشود و هیچگاه نمیتوان تنها باتوجه بمعلول آ نرامعالجه کرد چه اگر فقط برطرف ساختن علامت یعنی حرکات اکتفا کنیم وعلت عاطفی رادر نیابیم اختلال دیگری بروز خواهد کرد و خلاصه مرض از جای دیگر سردر میآورد اما اگر خود اختلال عاطفی برطرف شود و شخص توازن عادی و معمولی را بدست آورد حالت بیقراری و بیماری نیز بالتیم مرتفع میشود.

برخی اشخاس ازلحاظ ساختمان عصبی طوری هستند که برای امراض عصبی هستند میباشند اما بعضی دیگر بواسطه عادات بدوزندگانی غیر عاقلانه توازن اعمال عصبی را از دست میدهند و برای قبول امراض عصبی مستعد میشوند. در اینجا منظور ماکودکی است که کاملا سالم است ولی بزودی تحریك و تهیج میشود و اختلال شخصیت پیدا میکند و البته بدیبی است که باایجادیك رشته عادات مطلوب میتوان برهم خوردگی واختلال عصبی اورا مرتفع ساخت و راه صحیح آنستکه علت تحریك و اختلال عصبی اورا مرتفع ساخت و راه صحیح آنستکه علت تحریك را

رفع کنند و وضعیت جسمی را تقویت نمایند و این همل را بوسیله غذای صحیح و کافی و استراحت میتوان انجام داد. درخانه و مدرسه عوامل مختلفی ممکن است موجب تهیج و تحریك کو دك شود و البته مربیان بایداز و جود این عوامل جلوگیری نمایند و همیشه شرایط كاملا مساعد ایجاد کنند .

انجلب کودکانی که بآسانی میترسند آنهای هستند که از معلمین خود زیاد حساب برده و تو سری خورده اند و بنابسر این حس حقارت در آنها تولید شده و موجب شکست آنها درکارها گشته است .

انواع جنون - (۱) جنون عبارت از پاشیدگی امور ذهنی بطور روشن و آشکار و اغلب مربوط بضهف و خمود پوشش مغزی است هنگای که رفتار و اعمال فرد از فکر کردن غیر طبیعی وغیر معمولی او حکایت کند ، گوئیم از احاظ فکری بیمار است و اگر بدر جهٔ شدت برسد گوئیم حنون دارد .

بیماری وضعف فکریوروحیمانند بیماریهای جسمی خطر ناك است و باید دررفع وعلاج آن اهتمام كافی بعمل آید .

شخصی که سابقا باهوش بوده واکنون ضعف دهنی و اختلال فکری پیدا کرده است درواقع مریض روحی است. در موقع عارض شدن جنون ،

۱ - منظور dementia است که قرانسه آن Demence و آلمانی آن Schwacksinn است و ممکن Schwacksinn است و آن عبارت از خرابی حافظه و قضاوب است و ممکن است عضوی و نتیجه خدود وهزال وضعف دماغی یا معلول خرابی پوشش مغزی یا تمام مغز باشد (ما بعد ضعف بیری، سیفلیس مغزی ، فلح عدومی) یا غیر عضوی و وقتی که علت ساحتمانی در آن دیده تعهشود (ما نند جنون جوانی).

حافظه بخصوص درمورد وقایع تازه ازبین میرود و در قضاوت خلل راه می یابد وقدرت فکری ضعیف میشود و شخص دیگر قادر بدرات روابطنیست. بیمار علائق خودرا نسبت بمحیط خود از دست میدهدودر بسیاری حالات عاطفه ای ندارد و نسبت بخود اعتنا و توجهی نمی کند و در اکثر اوقات بغذا و معاشرت نیز میل ندارد و تنهای را ترجیع میدهد.

جنون جوانی سرجنون جوانی یکنوع اختلال روحی استوتقریباً ۱۲۰ بیماران روحی که بیماری آنها علت عضوی ندارد باین جنون هبتلا هستند و چون ظهور آن اغلب قبل از ۲۰ سالگی است بدین جهت آنرا جنون جوانی گویند . از صفات مشخصه این بیماری هیل بانزو او مردم گریزی است . کر آپلین که از بسی کیا ترهای آلمانی بود بیماریهای روحی را ابر حسب علامات و نشانه های آنها تقسیم بندی کرده و منجمله جنونهائی را که با تغییر و فساد کالبدی (آنانوی) توام نباشد جنونهای غیر آلی نامیده است . اصطلاح جنون جوانی نیز از اوست و علت انتخاب این اصطلاح اینست که این نوع اختلال در جوانی بروز میکند و بسرعت پیشروی هی نماید و باعمال فکری و عقلی خلل وارد میآورد کر ابلین پس از مطالمه بیشتر در باعمال فکری و عقلی خلل وارد میآورد کر ابلین پس از مطالمه بیشتر در نیست و باهم اختلاف زیاد دار و بهمین جهت از جنون جوانی نیز تقسیماتی نیست و باهم اختلاف زیاد دار و بهمین جهت از جنون جوانی نیز تقسیماتی کرده آنرا به و قسم منقسم ساخت .

ازآ نجا که تشخیص هریك ازاین جنونهای دهگانه ازسایر انواع کاری دشوار ومستازم ممارست ودقت بسیار است ، بسی کیاترهاده قسم عابچهار قسم برگردانده و در واقع چهار نوع جنون ذکر کرده اند بدین

ترتیب۱ - جنون جوالی ساده ۲ - جنون مغز جوان (۱) ۳ جنون کاناتو نیك (۲) گ ٤ - بازانولید (۳)

پس ازمطالعات دقیق معلوم داشته اند که جنسون جوانی جنون واقعی نیست و در واقع نتیجه اختلال در وحدت و تمامیت شخصیت است وحتماً لازم نیست در دوران جوانی بروز کند بلکه ازسن ۲۶ تا ۵۰سالگی ممکن است پیدا شود.

ا درجنون نوع دوم شخص مبتلا ناگهان جنگجو وعصبانی و بدگو میشود واکئر سمی دارد که ازخانه فرار کند و بوالدین خودظنین است و برفقا و دوستان اعتماد ندارند و تصور میکند که آنها سمی دارند باوی مخالفت ورزند. ابن بیماری خرابی دستگاه تعقل و تفکر و انیز موجب میشود و علائم اولیه آنبه نوراستنی شباهت دارد بیمار دارای اعمال و حرکات غیر هممولی است مثلا بعضی از آنهامنزوی و منفکز و آرام و نسبت بمردم لافید و بی اعتنا هستند و بعضی توهمانی از نوع لاف و گزاف دارند و مثلاخود درا شاه و و زیر یابیه مبر یا خدا میپندارند یا خود را ساحب میلیونها بروت تصور میکنند، برخی از آنها خود بخود و بیجا خنده و قهقه هیکنند یه براه اصلاح میبردازند و بهمین مناسبت لذت میبر ند و حالت بشاشتی بخود میگیرند، همینکه بیماری شدن کرد اختلالات عاملفی نیز بشاشتی بخود میگیرند، همینکه بیماری شدن کرد اختلالات عاملفی نیز خوانان تازه بالغ دیده میشود محتاج به طالعه زیاد ترو دقت بیشتری است و شاید باسر گر میهای جالب توجه بتوان از شدت یافتر آن جلو است و شاید باسر گر میهای جالب توجه بتوان از شدت یافتر آن جلو

Paranoid - 3 Catatonic - 2 Heberphrenia - 1

۲ - درسومین نوع جنون جوانی (Catatonic) (۱) نه آنها اعمال فکری و ضمیدی خلل حاصل میکند بلکه اعمال حرکتی نیز از صورت طبیعی خارج میشود . ظهور این بیماری غالباً دیر آر از سن بلوغ و در زنها اغلب پس از وضع حمل است . از صفحات مشخصه این بیماری کرخی و بیحالی ذهنی است یعنی مثلا بیمار همکن است آنچه در اطراف ش آنهای هیافتد بشنو د بدون اینکه بتواند بآنها توجه کند و ناگهان از این حال بیرون میآید مثل کسی که از خواب سنگین برخیزد . گاهی نیز این حال جالت بیك حالت هیجان درونی تبدیل میگردد . در مواقعی که بیمار در هیچیك از دو حالت نیست بسیار تلقین پذیر است ، بیمار معمولا کلمات دیگران را که باو گفته میشود بدون هیچ تغییری تکرار میکند ، باحر کات دیگران را که باو گفته میشود بدون هیچ تغییری تکرار میکند ، باحر کات دیگران را که باو گفته میشود بدون هیچ تغییری تکرار میکند ، باحر کات دیگران را تقلید مینماید ، علاوه بر اینها بگمان و تو هم خود را مظاوم و مورد خلام آزار میداند .

بعقیده بعضی این بیماری بر اثر عفونت موضعی است وپس از بر طرف شدن عفونت بیمار بعال طبیعی برمیگردد واین نوع جنون را بزشگان قابل معالجه میدانند.

رفتار های عاطفی بیمار باهوانع محیطی ارتباط ندارد و بهمین هناسبت تحریك و تهیج شدن او را بعضی دانشمند سان بدون علت عاطفی دانستهاند یعنی درواقع نمیتوان برای رفنار های او علت و معنی مخصوص

ا - Catatonic اسلا یونایی است و به مشی از دست رفتن نیروی جسمی وروحی است و جون برای رسافدن ممنی حقیقی در این صور در رسانیت روانشناسان اصطلاحات دیکر مانند کرخی درونی و تهیج درونی اختیا ر کرده اند زیراحالت مزبورزا دوصورت است : یا بیمار بکلی حالت لختی و کرخی دارد ، یا اینکه حالت میجان درونی است .

تصور کرد. مثلا بیماری درحالی که باحالت هیجار زیائ طرف بطرف دیگر میرفت اظهار میداشت (چنین نیست)، (چنین نیست) بن حرکات و رفتار واداء این قبیل جملات دربادی امر بنظر میرسید که علت عاطفی داشته باشد ولی تجزیه و تحلیل معلوم داشت که این تظاهرات بستگی بحالت عاطفی نداشته و بدون هعنی و مفهوم ادا شده است.

می آخرین نوع جنون جوانی پارا نو گیداست و معمولا در اواخر دوره بلوغ شروع میشود. پس از سالهای چند که بیمار میکوشد خودرا از دیگران دور نگهدارد و بکسی آزار نرساند مغز آغاز خراب شدن میکند وقدرت فکری بسیار ضعیف میشود وی درعین حال بسیاری از عقاید و نظریات خودرا بصورت اصلی نگاه میدارد در آین نوع جنون جوانی توهمات و تخیلات صورت شریق بیدا میکند و برعکسسایر انواع جنون که این توهمات و تخیلات در آنها موقتی است ، توهمات در اینجا پیشرفت میکند و بسیار هشخص و عمین میباشد . مثلا همکن است بیمار توهم در بزرگی شخصیت خود داشته باشد مثل اینکه خودرا یفمبر شاه یار ایس جمهور پندارد . بمرور معز فرسوده شده شخص بحال نقاهت و بلاهت در میآید ، بطوری که آمار نشان داده قریب به بیماران نوع اول بلاهت در میآید ، بطوری که آمار نشان داده قریب به بیماران نوع اول و درم قابل همالجهاند ولی هیچ به از بیماران مبتلا به بارا و اید ممالجه نشده اند .

صریح ـ بیماری صرع هم ممکن استعضوی باشد و هم غیرعضوی و اکثر علت ار ژرواخنلال غددی باعث آنست و تاکنون معالجه قاطهی برای آن بدست نیامه و است و هرچه شروع بیماری زود تر باشد خرای دستگاه فکری و هوشی بیشتر است . صرع بصور تهای گونا گون ظاهر میشسود ،

دربعضی ها بشدت و زود بزود و در برخی بیماران دیر آر و خفیف آر بروز میکند. غالباً سایر اختارلات روحی نیز کم وبیش باصرع توام است و تمام اشتخاص مبتلا از لحاظ قدرت نفکر و تمقل ضعیف میباشندو بهمین مناسبت کودکان مبتلا بصرع باید در کلاسهای مخصوص و بامند عین تدریش شوند. کودکان مبتلا بصرع باید در کلاسهای مخصوص و بامند میشوند ، در یك لحظه ممکن است اموری را فرا گیرند ولی در لحظه بعد كلیه آنها را فراموش میکن است اموری را فرا گیرند ولی در لحظه بعد كلیه آنها را فراموش میشود بعنی بسیار حساس و خود خواه و در بعضی ارقات فوق العاده مذهبی میشوند . خوابهای و حشنناك میبینند و تخیلات و توهمات فراوان دارند ، در بعضی از مصر و عین حس هجوم و حمله و نزاع پیدا میشود و از این لحاظ در بعضی از مصر و عین حس هجوم و حمله و نزاع پیدا میشود و از این لحاظ ممکن است خطر ناك باشند .

حمله دیگرازاختلالات روحی کهاز قدیم الایام شایع بوده وحتی اطبای یونان قدیم از آنبحت کردهاند و بطور قطع باغریزه جنسی بستگی دارد حمله است و بهمین مناسبت گاهی آ در ا به اختناق رحمهی موسوم ساخته اند. بین حالت عصبی شدید و حمله حد فاصل قطعی نمیتوان تعیین کرد و تاکنون ربط حمله باخر ابی دستگاه بی هملوم نشده است. شخص حملهای بسیار تلقین پذیر و عاطفی است و همکن است برخی قسم آیای بدن او کرخ و غیر حساس شود بطوری که باوجود سالم بودن عضو حسی جریان او کرخ و غیر حساس شود بطوری که باوجود سالم بودن عضو حسی جریان عصبی به مفز نرسد. بعقیده بسیاری ازعلما کلیه علائم و عوارض حمله ربشه روانی دارد چه تمام علائم از نوع علائم ساز گاری نامطلوب میباشند.

درموقع حمله فالم وكرى وحالت تشنج ديده ميشود وبرخى اوقات هذيان نيز باآن توام است.

چنانکهٔ گفته شد در حمله هیچگونه تغییری در بافتهای سلسله اعصاب و بخصوس مفز دیده نشده است و دلیل این امر آنستکه معالجه کامل آن امکان دارد.

حمله پس ازسن ده در هیان دختران شایعتراز پسران است بعضی همحققین راعقیده برآ نستکه علت بروز این حالت تجارب ناگوار قبلی است و در حقیقت حمله هامی که شخص دچار میشود نوعی مکانیسم دفاعی است و این تجارب عاطفی ناگوار هممولا بدوران کدودکی تعلق دارد و در بسیاری از اختلالات عصبی ، بهترین راه معسالجسه روش مستقیم یعنی متوجه ساختن بیمار بعلت بیماری است. فرویدمعتقد است که علت و اقعی و اصلی این بیماری جنسی است ولی در عین حال میگوید که علت تنها (سرگردانی رحم در بدن (۱)) نیست

نوع بروز بیماری مختلف است : گاهی کودکان برای استرضای امیال خود حالات غیر طبیعی ودل دردها و غشهای مخصوص دارند ، ودر حمله های شدید فلج برای مدتبی طولانی است . مثلا دیده شده است که زمانی که هو و بسرزنی آمده دچار این گونه فلجها شده و در معنی بدین وسیله خواسته است شوهر خودرا بیجاره کند و توجه اورا از زن دیگر

۱ ـ اطبای قدیم معتقد بودند که حمله دروانع اختناق رحم است واصل لفت Flysteria از کلمه یونانی که بیمنی زهدان است گرفته شده مدنی لفت میرساند که ریشه بیماری ازرحم است با اینکه این بختوری نزد اطبای امروؤ مردود است ولی جای شبهه نیست که درظهور حمله علت جنسی کا الا وجود دارد .

عِطْرَفَ خُود معطوف سازد .

بعقیده فروید اکثر اشخاص کوشش دارند حالت عاطفی ناگوار رافراهوش کنندولی درحمله کوشش شخص درفراهوش کردن حالت عاطفی بطور کاهل بجای نرسیده است و چون تجربه ناگوار موجب ناراحتی است شخص سعی دارد بنحوی دربر ابر آن عکس العمل نمایدوا گرعکس العمل هستقیم نباشد تظاهرات غیر مستقیم ظاهر هیگر دند و در حمله این تظاهرات بصورت علائم جسمی در هیآیند . بهمین جهت فروید و اژه (انتقال) رادر مورد حمله بکار هی برد و میگوید زحمات روحی بصدمات جسمی انتقال مواقعه است و روش همالجهای که فروید پیشنهاد میکند اینستکه عاطفه مخفی برافته است و روش همالجهای که فروید پیشنهاد میکند اینستکه عاطفه مخفی برافته است و حدان حاضر کنند و بگذارند بتظاهرات طبیعی خود بهردازه واین تظاهر لازم نیست بنحو مخصوص باشد بلکه همینکه تجربه ناگوار واین تظاهر لازم نیست بنحو مخصوص باشد بلکه همینکه تجربه ناگوار واین تظاهر لازم نیست بنحو مخصوص باشد بلکه همینکه تجربه ناگوار کرده بگریه و زاری بابگفت و کو هی بردازد و بالنتیجه بیماری مرتفع

اصول عمده در بهداشت روحی کتب بسیار دربههاشت روحی الله شده و هر مولف و محققی روشهای مخصوص بیشنهاد گرده است. واگر توفیق رفیق نگازنده شد ساید در آینده کتابی مستقل در انیز مینه برشته تحریر در آورد. اما دراین مختصر فعلا بتذکر سه اصل عمده اکتفا هیشود که بیروی از آبرای سلامت و سعادت هر فرد ضروری است.

این سه اصل که بدون آن شخص نمی تواند روحا سالم باشدو (سرف نظر ازاتفاقات وبیماریها وعامل توارث) عبارتند ازشغل یاوظیفه ، طرح برای رسیدن بهدف ، آزادی عمل . البته منظور ازشغل یاوظیفه معنی اعم آنست و آن شامل اعمالی است که هدفهای آنی وموقتی دارند واع الی که آنی هدفهای غائی و عالی و آتی است . طرح و نقشه از آنجهت لازم است که شخص شغل و وظیفه رابا منظور وهدف خود موافق نماید یعنی شخص فکر کند کهاین کار کاراو و متعلق باوست واین هم بدون آزادی عمل میسر نیست .

در اینجاست که علما آموزش و برورش ادعا میکنند که بهداشت. روحی ازوظاتف حتمی و جزء لاینفك کار آنهاست . باید هر آموزگاری روش درس خودرا طوری اتخاذ کند که در هرقدم شاگرد منظوری داشته باشد و معلم فقط براهنمایی پردازد .

برای معالجه کودکان عصبانی نذکرات و احتیاطات ذیل را باید. رعایت نمود :

۱ ـ کلیه عواملی راکه موجب عصبانیت میشوند (دندان در د. پلیب ، غذای نامناسب وغیر کافی ، سوء هاضمه کم خونی ۰۰۰۰۰) باید. ازبین بر د .

۲ ـ رفتار معلم نسبت بهر كودك بايد درخور ومناسب او باشد نه.
 اينكه باهمه كودكان يكنوع رفتار كند .

۳- مواقع وحالاتی باید تهید کرد که کودك خودرافراموس کندور خودرا شخصی مفید و موار بداند .

٤ ـ باید در کودك حس لطیفه گوئی که باادب توام باشد ایجاد.
 نمود وحس خوش بینی اورا تقویت کرد ٠

ج کودك تاآنجا که قدرتش اجازه میدهد باید برای خودش
 کار کند وامور خودرا خود اداره نماید تاشخص مستقلی بار آید .

حیج رابا جانشین کردن عادات صحیح از بین چرد استراحت و غذای مناسب و کافی باین منظور کمك فراوان حمک ند.

ه دربرابر ترسها ایستادگی کند و این منظور از را استادگی کند و این منظور از را افادیان دادن بوی و استدلال میسر تواند بود . او را عادت دهید که درانجام اعمال اخارقی شجاعت داشته باشد و از شکست در کار حایوس نشود بلکه کوشش بیشتر و تصمیمی بهتر اتخاذ نماید.

۸ ـ كودك را تا آنجا كه ميسراست (درسالهای اول مدرسه) عادت دهيد كه ابن الوقت باشد ، وبيش از اندازه درگذشته يا آينده فرونرود. بالين عمل كودك ازوحشت واسطراب خلاسي يافنه است مثلا درمدرسه كودك بايد عادت كند كه كار درسي را از روى شوق انجام دهد و از بيم امتحان وقبول شدن درتشويش نباشد .

۹ فرصتهای زیاد برای کودك فراهم کنید تابتواند با افدراد حشرونشر کند بچههای عصبانی احتیاج مبرم بابامهاشرت دیگران دارندواین عنها راهی است که کودك بتواند حود نمائی کند و خودرا موجودی موثر بداند، فشار روحی و اختلال عصبی و قتی ظهور میکند که کار شخص طابق حیل و دوق او نباشد کسی که خودرا از دیگران جدا میسازد اهل درون میشود و خود را با تخیلات و توهمات سرگرم می کند و در نتیجه بسیار حساس و خیرانتی وغیر فعال میشود. پس مهاشرت بادیگران لازم است و همینکه مخص از مردم دوری جست و در خیال غوطه ور شد از اقدام مکارها بازی ماند و بی در بی خود موجب بیماری ماند و بی در بی خود موجب بیماری وحی است و

۱۰ ـ کودکان راعادت دهید که دربر آبری مطبع باشندونصاین رابپذیرند

۱۱ ــ کودك رابیاموزید که مواقعی که احتیاج باطلاع و اصبحت داود بآموزگار یاوالدین مراجعه کند وموضوع رادر فکرخوه نگاه ندارد. یکی ازعلل جرم وجنایت آنستکه مجرم برای استرضای انکار و آرزوها و اهنمای مشفق وخیر خواهی نداشته است و بالنتیجه فکر و آرزورا در خود مخفی داشته وسر انجام بصورت جرم ظاهر کرده است •

۱۲ ـ بکودك کاری رامراجمه دهید که اولا جالب توجه اوو ثانیه مطابق ومتناسب با استعداد وی باشد و این عمل باعث میشود که کودك سر کرم کاز باشد و تمام توجه خودرا بآن معطوف دارد و در نتیجه موفق شود واز موفقیت قدر ومنزلتی برای خود فائل گردد :

北

اگر چه برخی آزبیماریهای روحیرابااصولروانشناسی و آموزش وپرورش نمی توان ممالجه کرد (چه علت ارنی و یا عضوی دارند) ولی عدهٔ زیادی از بیماران روحی که برانر عادات نامطلوب و عدم ارضای امیال بطریق صحیح و مناسب ببیماری روحی دچار شده اند با روشهای روحی قابل معالحیه هستند .

آنچه دراین کتاب بااختصاری هرچه تمامتر گفته شد، تنها از آن لحاظ است که آموزگاران ومربیان فی الجمله بقوانین تربیتی و بهدا روحی متوجه شوند ومتذکر باشند که برای پرورش یك فرد بنحو کامل قوانینی دردست است که رعایت آنها از بسیاری از بد بختیها جلوگیری می نماید وسعادت فرد و جامعه را در بردارد و

CALL NO. JOHC ACC NO. JE YCC
La Co
myll the
Acc. No. IMYLL LOW
3 1. NO. JCFT 91
Acc. No. 17 P 9)
ass No. 411 Book No.
uthor 517
Title II Parrower's Issue Date
Borrower's Issue Date Borrower's Issue Date



MAULANA AZAD LIBRARY ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY

RULES:

- The book must be returned on the date stamped above.
- A fine of Re: 1-00 per volume per day shall be charged for text-books and 10 Paise per volume per day for general books kept over-due.